Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Фізико-технічний інститут

«Криптографія»

Лабораторна робота №1. Експериментальна оцінка ентропії на символ джерела відкритого тексту

> Виконали: студенти гр. ФБ-92 Кудряшов М.О. та Курганський Л. С.

Мета: Засвоєння понять ентропії на символ джерела та його надлишковості, вивчення та порівняння різних моделей джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії, набуття практичних навичок щодо оцінки ентропії на символ джерела.

Результати:

Ентропія:

Тип	Ентропія	Надлишковість
Букви без пробілів	4.477026582773541	0.11247486282001107
Букви з пробілами	4.391854719734881	0.12935932129477667
Біграми з повторами з пробілами	4.004548056453441	0.5907309654716845
Біграми з повторами без пробілів	4.176146844354945	0.5743217622950334
Біграми без повторів з пробілами	4.003767592271387	0.588855035921849
Біграми без повторів без пробілів	4.1750375807886435	0.5720787701342831

Монограми:

Біграми з повторами:

3 пробілами	Без Пробілів
• e: 0.018762012930281322	• то: 0.01630299004581035
• o: 0.018453250837926708	• на: 0.013294354872130045
н: 0.01647757056851937	• не: 0.01289888688786825
• a: 0.01513529935030896	• eт: 0.011922057286023996
• и: 0.015064810255269805	• ст: 0.011450811005376708
• п: 0.01500524200594094	• ен: 0.010826824096077407
• c: 0.014861285403396185	• но: 0.010189812792086852
• я: 0.01471832160500691	• от: 0.010153107679775128
• в: 0.013944927167887153	• по: 0.009487679514640012
• то: 0.012917374866964244	• он: 0.009041297987494213
• т: 0.011770686067383603	• pa: 0.008965519691108719
• на: 0.011121392149698981	• ко: 0.00889447753824732
• не: 0.010769939478658681	• ка: 0.008682535115544142
• ь: 0.009929034358966212	• ep: 0.008427967401124123
• o: 0.009331366257366606	• ов: 0.00838060596588319
• ct: 0.009327395040744682	• ть: 0.008276410808353136
• м: 0.009302574936857655	• po: 0.008098805426199635
• т: 0.009292646895302846	• ва: 0.008019475022171072
• ет: 0.009147697488602608	• ни: 0.007843053675898595
• к: 0.0087704319095198	• го: 0.007822925065921197
• но: 0.00838125268057122	• oc: 0.0077483308054167276
• и: 0.008166806982987308	• во: 0.0076997853342947705
• по: 0.00794640446047051	• ат: 0.007659528114339977
• й: 0.0078123758994805646	• та: 0.007400224256395866
• pa: 0.00749368576557114	• ec: 0.0071409203984517545
• от: 0.007362635617047639	• ит: 0.007037909276802724
• ко: 0.007247470335011834	• ом: 0.007005940308015094
• ка: 0.007227614251902213	ан: 0.006998836092728954
• ен: 0.007226621447746732	• op: 0.006936082191034717
• ть: 0.006939701046812702	• pe: 0.006822414746456476
• y: 0.006938708242657221	• ол: 0.00667085815368549
• м: 0.006877154385017394	• пр: 0.006668490081923443
• д: 0.006837442218798151	• ли: 0.006483780484483802
• po: 0.0067331977824726386	• ся: 0.0063073591382113246
• ва: 0.006666679904055406	• те: 0.006191323621871037
• го: 0.00651279525995584	• ел: 0.00610370496667531
• ep: 0.006504852826711992	• ac: 0.00609660075138917

• ни: 0.006411529236096771

• во: 0.0061950979302018965

• та: 0.005989587470017314

• ы: 0.005905199116801423

• 6: 0.0058118755261862024

он: 0.005745357647768971

• pe: 0.005710609502327133

• пр: 0.00558750178704748

at: 0.005505099042142551

• ob: 0.005473329309167156

• op: 0.005330365510777882

• ол: 0.005287674932092196

ся: 0.005245977157561991

• ли: 0.0052400203326291046

• JIM. 0.003240020332027104

• в: 0.00504145950153289

3: 0.005017632201801344

• ит: 0.004996783314536241

• 3a: 0.004939200673518339

ме: 0.004916366177942275

• ел: 0.004830985020570902

ч: 0.004802193700061951

• oc: 0.004794251266818103

• те: 0.00479226565850714

ал: 0.004699934872047401

• ом: 0.004695963655425476

• де: 0.004679085984782298

ла: 0.004573848744301304

ри: 0.004497402824329261

ло: 0.004433863358378472

• p: 0.004376280717360571

ак: 0.004324654901275555

• Mo: 0.0042571442187028415

ан: 0.0042561514145473605

• од: 0.004245230568837069

я: 0.004219417660794561

• да: 0.004178712690419837

• ве: 0.004116166028624529

v: 0.004108223595380681

ю: 0.0041072307912252

• ec: 0.004097302749670389

• e: 0.0040903531205820215

• ae: 0.00406156180007307

ce: 0.003988094292567471

ак: 0.006074104069649726

• ме: 0.00600779806031242

• од: 0.005988853486216046

• 3a: 0.005905970974544413

ал: 0.005795855637609242

• am: 0.0056348267577900684

• де: 0.005604041824883462

• ем: 0.005537735815546154

ла: 0.005508134918520571

• мо: 0.005503398774996477

ло: 0.005450117160350427

• JO. 0.003430117100330427

• ри: 0.005446565052707357

• ин: 0.005367234648678793

• ae: 0.005214494020026783

• ив: 0.005160028369499709

• ве: 0.005051097068445562

• да: 0.005007287740847698

• тс: 0.004920853121532995

• ог: 0.004891252224507411

• ce: 0.0048379706098613615

ти: 0.004777584779929171

• ав: 0.004640236617730464

ле: 0.004640236617730464

• ой: 0.004487495989078453

• o6: 0.004455527020290823

• ны: 0.004251872848754809

• аю: 0.004229376167015365

• че: 0.004211615628800015

• тр: 0.004183198767655455

• ми: 0.0040861078254115415

• им: 0.004055322892504935

• MM. 0.004033322072304733

• до: 0.003962968093785114

• ис: 0.0039582319502610205

• eг: 0.003922710873830321

• ль: 0.0038907419050426906

• eв: 0.0038800855821134804

• ок: 0.003864693115660177

вс: 0.00383390818275357

• же: 0.003822067823943337

ки: 0.0036941919487928163

• a3: 0.0036918238770307695

ск: 0.0036563028006000695

нн: 0.0036468305135518827

к: 0.003941432497259861

• ой: 0.0037627277492732676

οΓ: 0.003756770924340381

ле: 0.0037389004495417214

ac: 0.003675360983590933

• ем: 0.0036108287134846632

г: 0.0035899798262195607

ам: 0.0035731021555763824

• ны: 0.0035651597223325337

аю: 0.0035423252267564693

• че: 0.0035314043810461774

• ти: 0.0034301383571871077

• до: 0.003267318475688212

• ль: 0.0032623544549108064

• x: 0.003255404825822439

• тр: 0.003217678267914158

же: 0.003198814988960018

• c: 0.0031809445141613587

• тс: 0.0030816640986132513

• o6: 0.0030618080155036297

чт: 0.003008196591107652

ми: 0.002985362095531587

ин: 0.0029833764872206248

ма: 0.0029267866503582037

ки: 0.0028791320508951123

• ив: 0.002874168030117707

• eг: 0.002873175225962226

• ск: 0.002846369513764237

нн: 0.0028007005226121074

• ты: 0.0027967293059901832

• бе: 0.0027699235937921943

oc. 0.0027039233937921943
oc. 0.0027331898400393944

• вс: 0.002716312169396216

0.000.00.40.440.00.00.00.00

• py: 0.002699434498753038

a3: 0.0026924848696646703

им: 0.0026766000031769733

• ab: 0.0026646863533112005

н: 0.002655751115911871

• ей: 0.0026349022286467683

• вы: 0.002628945403713882

• ил: 0.0026160389496926277

• л: 0.002604125299826855

• ap: 0.002588240433339158

• ма: 0.003619597688288346

ят: 0.003612493473002206

• чт: 0.003592364863024809

• ap: 0.003571052217166389

• ед: 0.0035698681812853655

• eп: 0.0035556597507130855

• оп: 0.0035414513201408055

• MH: 0.003485801633732709

• ик: 0.0034265998396815415

• ил: 0.003375686296797538

• ты: 0.003335429076842745

• yt: 0.003329508897437628

• ад: 0.003304644143936138

• бе: 0.003304644143936138

еб: 0.0032963558927689746

• тв: 0.0032584667445762277

py: 0.003248994457528041

• co: 0.0031838724840717574

из: 0.003159007730570267

• ей: 0.0031424312282359403

• вы: 0.0031353270129498003

• ня: 0.003095069792995007

• oe: 0.0030098192095613266

• оч: 0.0029091761596743426

• ди: 0.0028925996573400162

• xo: 0.002804981002144289

• бы: 0.002795508715096102

ян: 0.002794324679215079

• ая: 0.0027718279974756357

• сл: 0.0027659078180705186

• ьс: 0.002741043064569029

• ви: 0.0027055219881383283

эт: 0.0026984177728521883

• тн: 0.002693681629328095

бо: 0.0026486882658492083

ну: 0.0026463201940871615

ы ап: 0.0026107991176564614

ож: 0.0025823822565119014

сь: 0.0025764620771067848

• ек: 0.0025729099694637146

• уд: 0.002538572928914038

ee: 0.0025066039601264077

ез: 0.002493579565435151

• ня: 0.002535621813098661

• co: 0.0024919384302574937

• a: 0.0024631471097485425

• ди: 0.002372801931599765

• VT: 0.002370816323288803

• л: 0.0023688307149778405

• бы: 0.002344010611090814

• ок: 0.0023400393944688893

• сл: 0.002269550299429733

мн: 0.002265579082807809

• эт: 0.002261607866185885

ят: 0.0022189172875001985

бо: 0.002209982050100869

• из: 0.0021911187711467286

• xo: 0.002179205121280956

• сь: 0.002160341842326815

ад: 0.0021504138007720046

oe: 0.002141478563372675

ну: 0.0021206296761075724

• ед: 0.00211864406779661

• ик: 0.0020819103140438107

ви: 0.0020650326434006323

• e6: 0.0020282988896478324

• пе: 0.002010428414849173

па: 0.001992557940050514

ис: 0.0019826298984957033

• ку: 0.0019488745572093466

ож: 0.0019429177322764601

ж: 0.0019419249281209792

• кр: 0.0018803710704811526

му: 0.0018793782663256715

• уд: 0.0018744142455482662

ая: 0.0018277524502406557

• ше: 0.0018118675837529585

• ee: 0.0018009467380426668

оч: 0.0017800978507775643

• тв: 0.0017443569011802455

• TV: 0.0017324432513144727

• x: 0.0017304576430035106

• их: 0.0017294648388480295

• сп: 0.0017294648388480295

• CII: 0.001/294040300400293

• ый: 0.001709608755738408

• чи: 0.0016986879100281162

yc: 0.0024710828836957076

• ыв: 0.002461610596647521

• ку: 0.0024320096996219374

My: 0.0024260895202168208

cπ: 0.002407144946120447

• пе: 0.002400040730834307

• TV: 0.0023941205514291905

• ид: 0.0023917524796671437

па: 0.0023775440490948637

• ьн: 0.002366887726165654

• кр: 0.0023491271879503037

• ие: 0.002339654900902117

• ux: 0.00224493203042025

• яс: 0.002176257949320896

• ше: 0.002160865482867593

• ои: 0.0021596814469865694

• зн: 0.0020673266482667493

• ип: 0.002056670325337539

• cb: 0.0020543022535754922

ду: 0.002049566110051399

яв: 0.0020483820741703756

• ый: 0.002038909787122189

03: 0.0020294375000740024

• чи: 0.002028253464192979

ля: 0.0020093088900966054

еч: 0.002008124854215582

• ча: 0.0019891802801192088

• ир: 0.0019820760648330688

дн: 0.001979707993071022

жи: 0.001970235706022835

a6: 0.0019181381272578085

• ые: 0.0018660405484927816

ач: 0.0018470959743964082

• ют: 0.001829335436181058

ca: 0.0018092068262036613

яп: 0.0017949983956313813

• ще: 0.0017855261085831945

тк: 0.0017760538215350079

• ич: 0.0017500050321524944

ры: 0.0017168520274838408

ум: 0.0017097478121977008

oo: 0.0016836990228151873

ым: 0.0016706746281239307

• ду: 0.0016976951058726352

ча: 0.0016649325687417597

3:0.0016609613521198355

• жи: 0.0016440836814766572

ля: 0.0016162851651231871

• ие: 0.0016113211443457818

• ев: 0.0016113211443457818

• yc: 0.0015805442155258686

• зн: 0.0015408320493066256

дн: 0.0015070767080202691

• ще: 0.0014971486664654584

• св: 0.0014862278207551666

• ca: 0.0014604149127126586

• ры: 0.0014395660254475562

• ыв: 0.00142467396311534

ые: 0.0014167315298714914

• ьс: 0.0014127603132495672

• гл: 0.0013919114259844645

• ид: 0.001371062538719362

ют: 0.0013670913220974377

ба: 0.0013621273013200324

• оп: 0.0013283719600336759

• e3: 0.0013085158769240545

• ек: 0.001302559051991168

• ши: 0.0012985878353692437

• мы: 0.0012985878353692437

• 6y: 0.0012717821231712548

• ир: 0.0012628468857719252

аж: 0.0012400123901958604

• си: 0.0012350483694184551

• ш: 0.001234055565262974

• лу: 0.0012012930281320986

аш: 0.0011883865741108446

• pt: 0.0011873937699553635

уж: 0.0011824297491779582

еч: 0.001179451336711515

еш: 0.0011447031912696774

ач: 0.0011437103871141962

• o3: 0.0011427175829587153

• пл: 0.0011377535621813098

• ым: 0.0011357679538703477

ым: 0.001133/0/9336/034//

• гд: 0.0011357679538703477

• ря: 0.001125839912315537

• гл: 0.0016694905922429073

• ьк: 0.0016600183051947207

• cн: 0.0016540981257896039

• ба: 0.0016387056593363005

ия: 0.001630417408169137

аж: 0.0016173930134778804

• VH: 0.0016138409058348104

eo: 0.0015996324752625304

• вн: 0.0015960803676194604

• уп: 0.0015866080805712736

• си: 0.0015818719370471802

• ши: 0.0015617433270697836

• аш: 0.0015570071835456902

• мы: 0.0015487189323785267

• 6v: 0.0015297743582821533

• ии: 0.0015131978559478267

• ук: 0.0015037255688996399

• еш: 0.0015037255688996399

• cm: 0.0014989894253755467

ио: 0.0014930692459704299

• лу: 0.0014930692459704299

• оя: 0.0014859650306842899

• pt: 0.0014835969589222433

уж: 0.0014800448512791733

юс: 0.0014007144472506095

• яд: 0.0013936102319644695

• гд: 0.0013912421602024227

• тп: 0.0013912421602024227

• кт: 0.0013876900525593527

• ыс: 0.0013746656578680961

• ыт: 0.0013722975861060493

• ря: 0.0013663774067009327

• пл: 0.0013580891555337693

• ых: 0.0013474328326045593

йс: 0.0013237521149840924

уч: 0.001319015971459999

рн: 0.001308359648530789

ям: 0.001287047002672369

ую: 0.0012811268232672524

ax: 0.0012716545362190656

лю: 0.0012704705003380422

др: 0.001269286464457019

жа: 0.001265734356813949

аб: 0.0011208758915381316

см: 0.0011198830873826505

ых: 0.0010761997045414834

ую: 0.001072228487919559

д: 0.0010672644671421536

лю: 0.0010652788588311915

ич: 0.001059322033898305

жа: 0.001058329229742824

др: 0.0010414515590996458

ои: 0.0010374803424777214

тн: 0.0010255666926119486

га: 0.0010206026718345433

бр: 0.0010176242593681

лы: 0.0010126602385906946

би: 0.001004717805346846

рн: 0.0009997537845694406

ьн: 0.0009808905056153004

p: 0.0009669912474385652

дв: 0.0009659984432830842

чу: 0.0009520991851063492

чн: 0.000950113576795387

ыл: 0.0009411783393960574

ax: 0.0009401855352405763

шь: 0.0009372071227741331

ия: 0.0009352215144631709

ий: 0.0009352215144631709

еп: 0.0009352215144631709

ды: 0.0009252934729083603

нь: 0.0009183438438199927

вн: 0.0009064301939542198

уг: 0.0009044445856432576

сн: 0.0009024589773322955

тк: 0.0008974949565548902

ук: 0.0008974949565548902

VM: 0.0008885597191555605

кт: 0.0008855813066891173

пу: 0.0008845885025336362

ьк: 0.0008677108318904579

пи: 0.0008567899861801661

ша: 0.0008538115737137229

зв: 0.0008428907280034311

гр: 0.000840905119692469

бя: 0.0008379267072260258

ьв: 0.0012479738185985987

дв: 0.0012432376750745055

тм: 0.0012361334597883655

га: 0.0012219250292160853

бр: 0.001217188885691992

би: 0.0012112687062868753

лы: 0.0012077165986438053

уг: 0.0011970602757145953

яо: 0.0011923241321905018

ыл: 0.0011864039527853852

VB: 0.0011769316657371984

cc: 0.0011674593786890118

ье: 0.0011627232351649184

иб: 0.0011556190198787784

чу: 0.0011378584816634284

чн: 0.001136674445782405

еи: 0.001133122338139335

уб: 0.0011283861946152416

зв: 0.001126018122853195

нт: 0.0011236500510911484

шь: 0.0011177298716860315

ий: 0.0011165458358050081

аг: 0.001104705476994775

ao: 0.001104705476994775

ды: 0.0011035214411137515

нь: 0.0010952331899465881

ул: 0.0010904970464224947

як: 0.0010680003646830513

вр: 0.0010656322929210047

пу: 0.001056160005872818

тя: 0.001056160005872818

пи: 0.0010372154317764446

иг: 0.0010289271806092812

ша: 0.0010230070012041644

гр: 0.0010170868217990478

мп: 0.001007614534750861

ex: 0.0010052464629888144

бя: 0.0010028783912267678

еж: 0.0009981422477026744

TT: 0.0009945901400596044

кл: 0.000986301888892441

мс: 0.0009839338171303944

вл: 0.0009815657453683476

ул: 0.0008240274490492908

нт: 0.0007962289326958207

жд: 0.0007942433243848585

ыт: 0.0007932505202293775

vч: 0.0007922577160738963

ай: 0.0007833224786745667

юс: 0.0007813368703636046

кл: 0.0007793512620526425

ап: 0.0007783584578971614

ца: 0.0007743872412752371

ги: 0.0007714088288087939

щи: 0.0007634663955649452

уб: 0.00075850237478754

ещ: 0.0007505599415436914

cc: 0.0007485743332327292

гу: 0.000732689466745032

жн: 0.0007247470335011835

вр: 0.0007187902085682969

уп: 0.0007038981462360809

бл: 0.0006899988880593458

вл: 0.0006870204755929026

тя: 0.0006731212174161676

зд: 0.0006711356091052055

cy: 0.0006572363509284705

уш: 0.0006483011135291408

це: 0.0006463155052181787

BV: 0.0006413514844407733

пя: 0.0006264594221085572

ян: 0.0006254666179530761

ке: 0.0006195097930201896

юд: 0.0006115673597763411

еж: 0.000609581751465379

yp: 0.0006046177306879736

xa: 0.0006036249265324925

ци: 0.0005946896891331629

ош: 0.0005867472558893143

аг: 0.0005857544517338331

иц: 0.0005857544517338331

оя: 0.0005827760392673899

рь: 0.0005668911727796928

ыс: 0.0005649055644687306

нк: 0.0005500135021365146

яд: 0.0005490206979810334

ьп: 0.0009732774942011842

ын: 0.0009673573147960675

йн: 0.0009602530995099275

аи: 0.0009602530995099275

жд: 0.0009567009918668575

ги: 0.0009555169559858342

ып: 0.0009555169559858342

йп: 0.0009531488842237875

ца: 0.0009531488842237875

яе: 0.0009413085254135541

ай: 0.0009342043101274141

яз: 0.0009117076283879707

щи: 0.0009105235925069474

ещ: 0.0009069714848638774

жн: 0.0009034193772208072

яи: 0.0009010513054587607

юд: 0.0008998672695777372

yp: 0.0008974991978156906

зд: 0.0008892109466485272

гу: 0.0008892109466485272

cv: 0.0008821067313623872

йт: 0.0008773705878382938

BV: 0.0008738184801952238

вк: 0.0008655302290280605

ьм: 0.0008560579419798738

вп: 0.0008560579419798738

ке: 0.0008536898702178271

ош: 0.0008513217984557804

ьи: 0.0008430335472886171

лс: 0.0008394814396455471

ox: 0.0008371133678835004

кн: 0.000832377224359407

уш: 0.0008252730090732669

бл: 0.0008252730090732669

йк: 0.0008205368655491736

нк: 0.0008181687937871269

ьт: 0.0008158007220250802

мв: 0.0008075124708579169

ьо: 0.0008015922914528002

ey: 0.0007980401838097302

нд: 0.0007814636814754034

иш: 0.0007767275379513101

xa: 0.0007767275379513101

yx: 0.0005480278938255524

ье: 0.0005470350896700714

 $\Gamma: 0.0005470350896700714$

иш: 0.0005460422855145902

ыш: 0.000543063873048147

30: 0.0005400854605817038

ль: 0.0005351214398042984

нд: 0.0005311502231823741

жу: 0.0005251933982494877

дл: 0.0005202293774720823

ox: 0.0005172509650056391

зы: 0.0005093085317617905

иг: 0.0005033517068289041

ьш: 0.0004983876860514987

ии: 0.0004914380569631312

ex: 0.0004785316029418773

пы: 0.0004765459946309151

ф: 0.0004705891696980287

яс: 0.00046463234476514225

ща: 0.0004626467364541801

лс: 0.0004586755198322558

ун: 0.00045668991152129364

шн: 0.0004467618699664829

ям: 0.0004417978491890776

рв: 0.00043782663256715327

шк: 0.0004368338284116722

чк: 0.0004328626117897479

мя: 0.0004259129827013804

ыб: 0.0004189633536130129

сд: 0.0004159849411465697

yB: 0.0004080425079027211

сы: 0.0004080425079027211

3v: 0.00040704970374724

иж: 0.00040208568296983465

зи: 0.0004001000746588725

иб: 0.00039910727050339144

лк: 0.00039910727050339144

зе: 0.00039811446634791035

вя: 0.00039315044557050496

яе: 0.0003891792289485807

нс: 0.0003822295998602132

ец: 0.0003822295998602132

ющ: 0.00036435912506155386

ие: 0.0007767275379513101

ыб: 0.0007542308562118666

пя: 0.0007518627844498199

иц: 0.0007494947126877733

ья: 0.0007471266409257266

мя: 0.0007447585691636799

vx: 0.0007412064615206099

нс: 0.0007352862821154932

йд: 0.0007352862821154932

ци: 0.0007329182103534465

зо: 0.0007293661027103765

яб: 0.0007139736362570731

oy: 0.0006973971339227464

йв: 0.0006962130980417231

яч: 0.0006891088827555831

кв: 0.0006843727392314896

иж: 0.0006760844880643263

рь: 0.0006760844880643263

ыш: 0.0006701643086592096

XB: 0.0006689802727781862

дл: 0.0006583239498489762

сд: 0.0006547718422059062

тд: 0.0006512197345628362

ьш: 0.0006488516628007895

ay: 0.0006452995551577195

мм: 0.0006429314833956728

BT: 0.0006417474475146495

ьч: 0.0006405634116336262

дь: 0.0006381953398715795

мк: 0.0006346432322285095

рв: 0.0006310911245854395

жу: 0.0006310911245854395

кс: 0.000612146550489066

лк: 0.000608594442845996

ьд: 0.000608594442845996

зы: 0.0006074104069649726

ve: 0.000605042335202926

вд: 0.0005932019763926926

пы: 0.0005683372228912025

ык: 0.0005671531870101792

йм: 0.0005659691511291558

ял: 0.0005612330076050625

хи: 0.0005600489717240391

дц: 0.00036336632090607277

йт: 0.00035840230012866743

рм: 0.000352445475195781

рю: 0.0003504598668848188

сю: 0.0003504598668848188

ц: 0.0003435102377964513

ою: 0.0003425174336409703

лл: 0.0003415246294854892

йс: 0.0003405318253300081

ью: 0.00033854621701904597

лж: 0.0003325893920861595

pc: 0.00033060378377519736

ц: 0.00033060378377519736

ащ: 0.00032762537130875415

рк: 0.00032663256715327306

вш: 0.00032365415468682985

ио: 0.0003176973297539434

ящ: 0.00031670452559846233

шу: 0.00031670452559846233

зр: 0.00031670452559846233

ья: 0.0003147189172875002

яю: 0.0003137261131320191

ve: 0.0003067764840436516

шл: 0.0003037980715772084

ыр: 0.00029784124664432196

ял: 0.00029784124664432196

ип: 0.00029486283417787875

XB: 0.00029287722586691657

вз: 0.00029188442171143553

дя: 0.00028989881340047335

oo: 0.00028692040093403014

зм: 0.000284934792623068

ни: 0.0002819563801566248

эл: 0.0002809635760011437

рж: 0.0002799707718456626

вд: 0.0002799707718456626

cp: 0.0002759995552237383

шр: 0.0002750067510682573

зг: 0.0002730211427572951

йн: 0.000271035534446333

ац: 0.000271035534446333

йч: 0.000271035534446333

йе: 0.00026904992613537086

йч: 0.0005588649358430158

зи: 0.0005564968640809691

ьз: 0.0005564968640809691

вм: 0.0005529447564378991

хн: 0.0005529447564378991

ща: 0.0005517607205568758

яг: 0.0005493926487948291

шн: 0.0005446565052707358

тб: 0.000542288433508689

тч: 0.0005363682541035723

иу: 0.0005340001823415256

оэ: 0.0005340001823415256

шк: 0.0005328161464605023

йи: 0.000528080002936409

яр: 0.0005268959670553856

чк: 0.0005221598235312923

уи: 0.0005221598235312923

зу: 0.0005186077158882223

ея: 0.0005186077158882223

ea: 0.0005150556082451522

яу: 0.0005138715723641289

вя: 0.0005115035006020822

зе: 0.0005103194647210589

лн: 0.0005067673570779889

pc: 0.0005055833211969656

y3: 0.0005055833211969656

иа: 0.0005032152494349189

ыр: 0.0005020312135538955

ец: 0.0004996631417918489

мт: 0.0004972950700298022

ыд: 0.0004972950700298022

зм: 0.0004866387471005921

сы: 0.0004866387471005921

вз: 0.00048427067533854547

aa: 0.00048071856769547547

йе: 0.0004700622447662654

рм: 0.0004676941730042187

рк: 0.0004641420653611487

cp: 0.00045230170655091533

йо: 0.0004463815271457986

зр: 0.0004463815271457986

юн: 0.00044519749126477527

юя: 0.00044519749126477527

хи: 0.00026805712197988977

рг: 0.00025614347211411686

кн: 0.0002551506679586358

сч: 0.00025018664718123043

чь: 0.0002482010388702683

вк: 0.0002452226264038251

v3: 0.0002452226264038251

гн: 0.00024224421393738185

юб: 0.0002412514097819008

кв: 0.0002402586056264197

яч: 0.00023827299731545755

дт: 0.00023827299731545755

рд: 0.00023628738900449543

ып: 0.00023628738900449543

ущ: 0.00023430178069353328

лн: 0.0002333089765380522

шо: 0.00023033056407160897

ьм: 0.00022834495576064682

ык: 0.0002263593474496847

йд: 0.0002263593474496847

BT: 0.0002253665432942036

мс: 0.0002223881308277604

дк: 0.0002223881308277604

xp: 0.00022139532667227933

яз: 0.0002184169142058361

цо: 0.00021742411005035503

бщ: 0.00021246008927294966

ию: 0.00021146728511746858

тп: 0.00020948167680650645

тл: 0.0002074960684955443

ге: 0.0002074960684955443

зя: 0.0002065032643400632

мм: 0.0002065032643400632

яв: 0.00020451765602910109

ею: 0.00020352485187362

фа: 0.00020253204771813893

дс: 0.00020153924356265784

ea: 0.00020153924356265784

ош: 0.00020054643940717678

хл: 0.00019756802694073357

хн: 0.00019756802694073357

eo: 0.00019558241862977142

б: 0.00019458961447429036

ющ: 0.00044401345538375197

яж: 0.0004428294195027286

вш: 0.0004428294195027286

йр: 0.00043809327597863526

vo: 0.0004357252042165886

дц: 0.0004357252042165886

лл: 0.0004333571324545419

ыи: 0.0004274369530494252

тл: 0.00042506888128737854

ях: 0.0004238848454063552

ою: 0.00042151677364430854

сю: 0.0004203327377632852

рю: 0.0004179646660012385

ыо: 0.0004155965942391918

xp: 0.0004144125583581685

юк: 0.0004144125583581685

юб: 0.0004144125583581685

лж: 0.0004096764148340751

ащ: 0.0004084923789530518

ью: 0.0004084923789530518

мд: 0.00040138816366691176

яя: 0.0004002041277858884

юе: 0.0003966520201428184

аэ: 0.00039428394838077175

уя: 0.0003930999124997484

тз: 0.00039191587661872504

xc: 0.00039191587661872504

ьб: 0.0003907318407377017

юп: 0.0003895478048566784

ящ: 0.00038836376897565504

йб: 0.0003871797330946317

сч: 0.0003800755178084917

шу: 0.0003800755178084917

яю: 0.0003788914819274683

лп: 0.00037770744604644497

мб: 0.0003765234101654217

хп: 0.0003753393742843983

зг: 0.0003717872666413283

юв: 0.0003694191948792816

дя: 0.0003658670872362116

гн: 0.0003658670872362116

шл: 0.00036349901547416496

ыз: 0.0003623149795931416

вп: 0.00019359681031880927

вм: 0.00019359681031880927

яг: 0.0001926040061633282

нч: 0.00019061839785236605

рш: 0.000189625593696885

фи: 0.000189625593696885

ж: 0.000189625593696885

фо: 0.000189625593696885

бн: 0.00018664718123044175

зл: 0.00018466157291947963

нг: 0.00018366876876399854

ищ: 0.00018267596460851747

иа: 0.00018168316045303638

вь: 0.00017671913967563102

мл: 0.00017473353136466887

ьз: 0.00017473353136466887

ыг: 0.00017473353136466887

xe: 0.0001737407272091878

цы: 0.00017175511889822565

мп: 0.0001697695105872635

зь: 0.0001697695105872635

ях: 0.00016877670643178244

яж: 0.0001667910981208203

иф: 0.00016579829396533923

ьц: 0.00016579829396533923

сб: 0.00016579829396533923

лч: 0.00016083427318793386

щу: 0.00016083427318793386

ын: 0.00015984146903245277

эк: 0.00015785586072149065

дж: 0.0001558702524105285

ыч: 0.00015090623163312313

кс: 0.00014991342747764204

бь: 0.0001479278191666799

ыд: 0.00014693501501119883

мь: 0.00014296379838927453

cx: 0.00014296379838927453

як: 0.00014197099423379346

ню: 0.00013799977761186916

ay: 0.00013799977761186916

px: 0.0001370069734563881

чо: 0.0001370069734563881

ьд: 0.0001370069734563881

ац: 0.0003599469078310949

дк: 0.0003599469078310949

лт: 0.0003563948001880249

дт: 0.00035521076430700154

TE: 0.0003504746207829082

дс: 0.0003492905849018849

хл: 0.0003433704054967682

рж: 0.0003421863696157448

нц: 0.0003421863696157448

лч: 0.00033745022609165147

кп: 0.00033745022609165147

шр: 0.00033745022609165147

ыг: 0.00033626619021062817

нп: 0.00033626619021062817

эл: 0.00033626619021062817

рд: 0.0003327140825675581

мл: 0.0003327140825675581

рг: 0.0003327140825675581

мр: 0.0003291619749244881

йг: 0.0003291619749244881

ыч: 0.00032087372375732475

юч: 0.0003196896878763014

вв: 0.00031850565199527804

хк: 0.00031140143670913803

ьр: 0.0003102174008281147

еэ: 0.0003090333649470914

сб: 0.00030784932906606803

XT: 0.0003066652931850447

нв: 0.0003066652931850447

мч: 0.00029956107789890467

oa: 0.00029719300613685796

чь: 0.0002960089702558346 вб: 0.0002889047549696946

цо: 0.00028772071908867125

вч: 0.0002853526473266246

ущ: 0.00028416861144560124

иэ: 0.0002829845755645779

нч: 0.0002829845755645779

шо: 0.00028061650380253124

мз: 0.0002794324679215079

яа: 0.00027824843204048453

нг: 0.00027469632439741453

зк: 0.0002735122885163912

```
• ьч: 0.00013601416930090704
```

- 36: 0.00013601416930090704
- щ: 0.00013105014852350167
- рл: 0.00013005734436802058
- ш: 0.00012906454021253952
- тд: 0.00012807173605705843
- бк: 0.00012807173605705843
- aa: 0.00012807173605705843
- 33: 0.00012707893190157737
- еи: 0.00012707893190157737
- ея: 0.00012707893190157737
- xy: 0.00012509332359061522
- уй: 0.00012410051943513415
- ac: 0.00012310771527965307
- юч: 0.000122114911124172
- фе: 0.00012112210696869093
- йк: 0.00011913649865772878
- ьт: 0.00011814369450224771
- рч: 0.00011615808619128556
- лт: 0.00011516528203580449
- **фр:** 0.00011417247788032341
- яр: 0.00011417247788032341
- вч: 0.00011218686956936127
- p6: 0.00011218686956936127
- шт: 0.00011020126125839912
- лп: 0.00011020126125839912
- фт: 0.00010920845710291805
- 0.00010001565004543605
- пн: 0.00010821565294743697
- яя: 0.00010722284879195591
- 6c: 0.00010523724048099376
- аи: 0.00010424443632551268
- зк: 0.00010424443632551268
- ыз: 0.0001032516321700316
- лг: 0.00010225882801455054
- пк: 0.00010027321970358839
- рп: 0.00009729480723714518
- ev: 0.0000963020030816641
- TT: 0.0000963020030816641
- оп: 0.0000963020030816641
- мр: 0.00009530919892618303
- ьи: 0.00009431639477070195
- oф: 0.00009332359061522087
- юк: 0.00009332359061522087

- зя: 0.0002711442167543445
- лм: 0.0002711442167543445
- ге: 0.0002699601808733212
- йз: 0.0002687761449922978
- xm: 0.0002675921091112745
- ощ: 0.00026640807323025117
- ию: 0.0002652240373492278
- кк: 0.00026285596558718117
- ьу: 0.0002616719297061578
- лв: 0.00026048789382513446
- юм: 0.00025693578618206446
- юи: 0.0002545677144200178
- бщ: 0.00025338367853899445
- кб: 0.0002521996426579711
- ею: 0.00025101560677694775
- зл: 0.0002450954273718311
- иф: 0.00024391139149080774
- ьэ: 0.00024391139149080774
- xy: 0.00024154331972876106
- зп: 0.00024154331972876106
- фа: 0.00024154331972876106
- км: 0.00024035928384773773
- ьа: 0.00024035928384773773
- рп: 0.00023799121208569106
- тш: 0.00023799121208569106
- xe: 0.0002368071762046677
- рш: 0.00023443910444262102
- кч: 0.00023443910444262102
- фо: 0.00023443910444262102
- ищ: 0.0002332550685615977
- лб: 0.0002332550685615977
- бн: 0.00023207103268057435
- мг: 0.00023207103268057435
- вг: 0.00023088699679955102
- фи: 0.00022970296091852767
- T ... 00000==>:0=>00>=00=:0:0
- тэ: 0.00022851892503750434
- ьл: 0.0002249668173944343
- 36: 0.00022378278151341099
- кд: 0.00022023067387034095
- ьц: 0.00021667856622727095
- ьг: 0.00021667856622727095
- **йу: 0.00021431049446522427**
- 33: 0.00021312645858420095

• кц: 0.00009332359061522087

яп: 0.00009233078645973981

юн: 0.00009034517814877766

мк: 0.00009034517814877766

гк: 0.00008835956983781551

лз: 0.00008736676568233443

• pp: 0.00008637396152685337

• мб: 0.00008637396152685337

• тч: 0.0000853811573713723

• ao: 0.0000853811573713723

эж: 0.00008438835321589122

• нщ: 0.00008438835321589122

• цв: 0.00008438835321589122

• пч: 0.00008438835321589122

жк: 0.00008339554906041014

уя: 0.00008240274490492907

π: 0.00008240274490492907

• эр: 0.000081409940749448

• ч: 0.00007942433243848586

яц: 0.00007843152828300478

• тм: 0.00007843152828300478

• oy: 0.0000774387241275237

ьо: 0.0000774387241275237

лб: 0.00007644591997204264

• мт: 0.00007545311581656157

цу: 0.00007545311581656157

• чш: 0.00007446031166108049

• жо: 0.00007346750750559941

ти: 0.00007340730730335741
 ти: 0.00007247470335011834

• кз: 0.00007247470335011834

• K3. U.UUUU/27/7/U333U11037

• BX: 0.00006751068257271297

• xt: 0.00006751068257271297

• пь: 0.00006751068257271297

фу: 0.00006751068257271297

• ю: 0.0000665178784172319

• o3: 0.00006552507426175084

• вв: 0.00006453227010626976

рщ: 0.00006453227010626976

• йм: 0.00006353946595078868

• тб: 0.00006155385763982653

• ьв: 0.000060561053484345464

• ya: 0.00005857544517338332

p3: 0.00005857544517338332

• йя: 0.00021312645858420095

• ыу: 0.00021312645858420095

ya: 0.00021075838682215427

• вь: 0.00021075838682215427

• йл: 0.0002083903150601076

• йж: 0.0002060222432980609

яэ: 0.0002060222432980609

• 3c: 0.0002060222432980609

• цы: 0.00020483820741703756

• ыя: 0.00020483820741703756

• зь: 0.00020247013565499088

• ыж: 0.00020247013565499088

aφ: 0.00020128609977396755

• лз: 0.00019891802801192088

• cx: 0.00019773399213089752

• юо: 0.0001965499562498742

хд: 0.00019536592036885084

• вэ: 0.0001929978486068042

• дж: 0.0001929978486068042

кз: 0.00019181381272578084

• щу: 0.00019181381272578084

• юр: 0.00018944574096373416

• эк: 0.00018826170508271084

• тж: 0.00018352556155861748

нм: 0.00018234152567759413

лг: 0.00017878941803452412

юз: 0.00017642134627247744

• бь: 0.00017642134627247744

px: 0.00017286923862940741

• yy: 0.00017286923862940741

• мь: 0.00017050116686736074

• MD. 0.0001/030110000/300/7

• рл: 0.00017050116686736074

чо: 0.0001693171309863374

• дп: 0.0001693171309863374

• йа: 0.00016694905922429073

p6: 0.00016694905922429073

• ню: 0.0001657650233432674

эт: 0.00016458098746224405

• юг: 0.00016339695158122073

нз: 0.00016221291570019737

x6: 0.00015747677217610402

1 0 0004 = 400 = 0044 40 = 20

оф: 0.00015510870041405734

бк: 0.00015510870041405734

```
• ьб: 0.00005857544517338332
```

- бм: 0.00005758264101790224
- пп: 0.00005758264101790224
- дб: 0.000056589836862421174
- xm: 0.000056589836862421174
- дх: 0.0000555970327069401
- пс: 0.0000555970327069401
- дп: 0.00005460422855145902
- жм: 0.00005460422855145902
- ыж: 0.00005460422855145902
- сж: 0.0000516258160850158
- сц: 0.0000516258160850158
- ьф: 0.0000516258160850158
- xc: 0.000050633011929534734
- лм: 0.00004964020777405366
- дм: 0.00004864740361857259
- сг: 0.00004864740361857259
- нр: 0.00004864740361857259
- iop: 0.00004864740361857259
- 0.00004064740261057257
- сш: 0.00004864740361857259
- жр: 0.00004864740361857259
- ф: 0.00004864740361857259
- кк: 0.00004765459946309151
- шв: 0.00004765459946309151
- тю: 0.00004666179530761044
- иэ: 0.00004566899115212937
- юх: 0.00004368338284116722
- жч: 0.00004269057868568615
- юм: 0.00004269057868568615
- яи: 0.00004269057868568615
- мч: 0.00004169777453020507
- M4. 0.0000110/1/173302030/
- ьп: 0.00003971216621924293
- пт: 0.00003971216621924293
- йл: 0.00003971216621924293
- жж: 0.00003871936206376185
- еф: 0.00003871936206376185
- йц: 0.00003772655790828078
- шм: 0.00003772655790828078
- дл: 0.00003772655790828078
- бв: 0.00003772655790828078
- UB. 0.00003//2033/900200/0
- яй: 0.00003673375375279971
- нф: 0.00003673375375279971
- яо: 0.00003673375375279971

- рч: 0.00015510870041405734
- оц: 0.00015037255688996398
- йэ: 0.00014918852100894066
- уй: 0.0001480044851279173
- фе: 0.00014563641336587063
- нб: 0.00014563641336587063
- y3: 0.00014326834160382397
- пн: 0.00014208430572280062
- лд: 0.0001409002698417773
- бс: 0.0001409002698417773
- дм: 0.00013853219807973062
- шт: 0.00013853219807973062
- φp: 0.00013616412631768394
- гк: 0.00013379605455563726
- йш: 0.00013379605455563726
- яц: 0.0001326120186746139
- BX: 0.0001326120186746139
- фт: 0.00013142798279359058
- TX: 0.0001290599110315439
- мэ: 0.00012787587515052055
- нр: 0.00012787587515052055
- цв: 0.00012787587515052055
- сг: 0.00012669183926949723
- сж: 0.00012432376750745055
- яш: 0.00012195569574540387
- пк: 0.00012195569574540387
- ки: 0.00012195569574540387
- pp: 0.00012077165986438053
- кя: 0.00011840358810233385
- 0.000113//8/14/5503/05
- ьх: 0.0001136674445782405
- p3: 0.0001136674445782405
- x3: 0.00011248340869721716
- зж: 0.00011129937281619382
- юж: 0.00011129937281619382
- жк: 0.00011129937281619382
- кг: 0.00011129937281619382
- йх: 0.00011011533693517048
- дб: 0.00010893130105414715
- xr: 0.00010893130105414715
- нщ: 0.00010656322929210047
- мж: 0.00010537919341107713
- тц: 0.00010537919341107713
- ь ыэ: 0.00010301112164903046

- йш: 0.00003574094959731863
- юз: 0.00003574094959731863
- иу: 0.00003574094959731863
- рц: 0.00003474814544183756
- 6x: 0.00003375534128635649
- цк: 0.00003375534128635649
- вц: 0.00003276253713087542
- жб: 0.000030776928819913266
- ыщ:
 - 0.000030776928819913266
- oa: 0.000030776928819913266
- щн: 0.000030776928819913266
- жь: 0.000030776928819913266
- дш: 0.000030776928819913266
- нв: 0.000029784124664432194
- эй: 0.000029784124664432194
- xx: 0.00002879132050895112
- яб: 0.00002779851635347005
- vи: 0.00002779851635347005
- зп: 0.000026805712197988977
- ыя: 0.0000258129080425079
- TX: 0.0000258129080425079
- MB: 0.0000258129080425079
- зт: 0.00002482010388702683
- йя: 0.00002482010388702683
- тф: 0.00002482010388702683
- гч: 0.00002482010388702683
- yy: 0.000023827299731545757
- фл: 0.000023827299731545757
- yo: 0.000023827299731545757
- йф: 0.000023827299731545757
- эж: 0.000023827299731545757
- юю:
 - 0.000022834495576064684
- гт: 0.000022834495576064684
- яш: 0.000022834495576064684
- ьг: 0.000022834495576064684
- a3: 0.000022834495576064684
- лд: 0.000022834495576064684
- ya: 0.00002184169142058361
- нз: 0.00002184169142058361
- тэ: 0.00002184169142058361
- йо: 0.00002184169142058361

- пч: 0.00010301112164903046
- цу: 0.00010182708576800712
- ca: 0.00010182708576800712
- жо: 0.00009945901400596044
- кэ: 0.00009945901400596044
- еф: 0.0000982749781249371
- p: 0.0000982749781249371
- хш: 0.00009590690636289042
- c3: 0.00009472287048186708
- вж: 0.00009353883460084374
- юv: 0.00008998672695777372
- чш: 0.00008880269107675039
- ыа: 0.00008761865519572705
- ьж: 0.00008761865519572705
- йф: 0.00008643461931470371
- MX: 0.00008525058343368037
- йц: 0.00008525058343368037
- юш: 0.00008525058343368037
- дд: 0.00008406654755265704
- юх: 0.00008406654755265704
- фу: 0.00008169847579061036
- хч: 0.00008051443990958702
- пь: 0.00008051443990958702
- рщ: 0.00008051443990958702
- сш: 0.00007933040402856369
- кж: 0.00007933040402856369
- бм: 0.00007933040402856369
- гс: 0.00007696233226651701
- дх: 0.00007696233226651701
- юл: 0.00007577829638549367
- ьф: 0.00007577829638549367
- пп: 0.00007577829638549367
- юэ: 0.00007459426050447033
- пс: 0.00007459426050447033
- жм: 0.00007341022462344699
- 63: 0.00007222618874242365
- xx: 0.00007104215286140031
- сц: 0.00007104215286140031
- ви: 0.00007104215286140031
- xg: 0.00006867408109935363
- тф: 0.00006867408109935363
- юа: 0.0000674900452183303
- дч: 0.0000674900452183303

жг: 0.00002184169142058361

йв: 0.00002184169142058361

тз: 0.00002184169142058361

э: 0.00002184169142058361

сф: 0.000020848887265102536

эс: 0.000020848887265102536

шп: 0.000020848887265102536

юш:

0.000020848887265102536

дч: 0.000019856083109621464

лш: 0.000019856083109621464

тш: 0.000019856083109621464

кш: 0.000019856083109621464

тг: 0.000019856083109621464

хш: 0.00001886327895414039

мг: 0.00001886327895414039

чл: 0.00001886327895414039

вщ: 0.00001886327895414039

юж: 0.000017870474798659316

бж: 0.000017870474798659316

йи: 0.000017870474798659316

ьр: 0.000016877670643178243

вж: 0.000016877670643178243

фф: 0.000016877670643178243

ьа: 0.000016877670643178243

эд: 0.000016877670643178243

йп: 0.00001588486648769717

ыи: 0.00001588486648769717

шш: 0.00001588486648769717

нх: 0.000014892062332216097

пш: 0.000014892062332216097

бт: 0.000014892062332216097

ыц: 0.000014892062332216097

эш: 0.000014892062332216097

че: 0.000014892062332216097

e: 0.000014892062332216097

вг: 0.000013899258176735025

эн: 0.000013899258176735025

юц: 0.000013899258176735025

эх: 0.000013899258176735025

нж: 0.000013899258176735025

гв: 0.000013899258176735025

рф: 0.000013899258176735025

39: 0.00006512197345628361

жр: 0.00006512197345628361

шв: 0.00006512197345628361

сф: 0.00006393793757526028

хэ: 0.00006275390169423694

лр: 0.0000615698658132136

гв: 0.000060385829932190265

дг: 0.000059201794051166926

тю: 0.000058017758170143587

кх: 0.000058017758170143587

жч: 0.00005683372228912025

дз: 0.00005683372228912025

лэ: 0.00005683372228912025

гт: 0.00005564968640809691

нх: 0.00005564968640809691

бв: 0.00005564968640809691

нш: 0.000054465650527073576

шм:

0.000054465650527073576

цк: 0.000054465650527073576

кш: 0.0000520975787650269

гп: 0.00004972950700298022

гм: 0.00004854547112195688

пт: 0.00004854547112195688

нэ: 0.00004854547112195688

жж: 0.00004854547112195688

зч: 0.00004854547112195688

мш: 0.00004736143524093354

лш: 0.00004499336347888686

нф: 0.00004499336347888686

хж: 0.00004380932759786352

нж: 0.00004380932759786352

яй: 0.00004380932759786352

бх: 0.000042625291716840184

рц: 0.00004144125583581685

яф: 0.00004144125583581685

дш: 0.00004144125583581685

гч: 0.00004144125583581685

ип: 0.00004025721995479351

шп: 0.00004025721995479351

ин: 0.00004025721995479351

жб: 0.00003907318407377017

ыщ: 0.00003907318407377017

: 0.00001290645402125395

лв: 0.00001290645402125395

эв: 0.00001290645402125395

дг: 0.00001290645402125395

юп: 0.00001290645402125395

юл: 0.00001290645402125395

кп: 0.00001290645402125395

c3: 0.00001290645402125395

ьэ: 0.000011913649865772878

кь: 0.000011913649865772878

йб: 0.000010920845710291804

ьщ: 0.000010920845710291804

эф: 0.000010920845710291804

щь: 0.000010920845710291804

вб: 0.000010920845710291804

йз: 0.000010920845710291804

шц: 0.000010920845710291804

жл: 0.000010920845710291804

йр: 0.000010920845710291804

еэ: 0.000010920845710291804

дз: 0.000010920845710291804

чр: 0.000010920845710291804

мю: 0.000010920845710291804

эм: 0.000010920845710291804

мд: 0.000009928041554810732

бш: 0.000009928041554810732

бю: 0.000009928041554810732

ьу: 0.000009928041554810732

дю: 0.000009928041554810732

кч: 0.000009928041554810732

мз: 0.000009928041554810732

що: 0.000008935237399329658

нш: 0.000008935237399329658

нп: 0.000008935237399329658

бд: 0.000008935237399329658

ыу: 0.000008935237399329658

яу: 0.000008935237399329658

пю: 0.000008935237399329658

ш: 0.000008935237399329658

км: 0.000008935237399329658

ыо: 0.000008935237399329658

гм: 0.000008935237399329658

ю: 0.000007942433243848586

нл: 0.000037889148192746834

щн: 0.000037889148192746834

мф: 0.000036705112311723495

жь: 0.000036705112311723495

эй: 0.000035521076430700155

вщ: 0.000034337040549676816

цс: 0.00003315300466865348

гб: 0.00003196896878763014

жг: 0.00003196896878763014

жс: 0.0000307849329066068

гз: 0.0000307849329066068

чл: 0.000029600897025583463

юю: 0.000028416861144560124

мц: 0.000028416861144560124

рэ: 0.000028416861144560124

фл: 0.000028416861144560124

эж: 0.000028416861144560124

бт: 0.00002604878938251345

лх: 0.00002486475350149011

вф: 0.00002486475350149011

эс: 0.00002486475350149011

уф: 0.00002486475350149011

цт: 0.00002368071762046677

юф: 0.00002368071762046677

юц: 0.00002249668173944343

ыц: 0.00002249668173944343

цм: 0.00002249668173944343

бж: 0.00002249668173944343

цд: 0.000021312645858420092

шс: 0.000021312645858420092

жт: 0.000020128609977396756

кф: 0.000020128609977396756

фф: 0.000020128609977396756

шш:

0.000020128609977396756

эд: 0.000020128609977396756

жв: 0.000018944574096373417

ьщ: 0.000018944574096373417

гя: 0.000018944574096373417

эш: 0.000018944574096373417

уц: 0.000018944574096373417

3x: 0.000017760538215350078

эн: 0.000017760538215350078

жс: 0.000007942433243848586

• хя: 0.000007942433243848586

• xk: 0.000007942433243848586

• юе: 0.000007942433243848586

• бч: 0.000007942433243848586

• кх: 0.000007942433243848586

яа: 0.000007942433243848586

• юв: 0.000007942433243848586

• фы: 0.000007942433243848586

• юг: 0.000007942433243848586

эπ: 0.000007942433243848586

• 33: 0.000007942433243848586

• мщ:

0.000006949629088367512

• xn: 0.000006949629088367512

• тщ: 0.000006949629088367512

• йа: 0.000006949629088367512

• юэ: 0.000006949629088367512

• ьл: 0.000006949629088367512

• кд: 0.000006949629088367512

• нб: 0.000006949629088367512

• пэ: 0.000006949629088367512

• x3: 0.000006949629088367512

• фь: 0.000006949629088367512

• 4x: 0.000006949629088367512

1A, 0.000000777027000307312

• 66: 0.000005956824932886439

• мф: 0.000005956824932886439

• нм: 0.000005956824932886439

• й: 0.000005956824932886439

зц: 0.000005956824932886439

юя: 0.000005956824932886439

• уц: 0.000005956824932886439

• кг: 0.000005956824932886439

• ыы:

0.000005956824932886439

• щч: 0.000005956824932886439

• x4: 0.000004964020777405366

• ил: 0.000004964020777405366

тж: 0.000004964020777405366

• p3: 0.000004964020777405366

pst 000000015010201111000000

• уф: 0.000004964020777405366

• бц: 0.000004964020777405366

яэ: 0.000004964020777405366

жп: 0.000017760538215350078

• зш: 0.000017760538215350078

• бд: 0.000017760538215350078

• ця: 0.000017760538215350078

• пш: 0.000017760538215350078

pφ: 0.000017760538215350078

• че: 0.000017760538215350078

• эв: 0.00001657650233432674

• 3x: 0.00001657650233432674

• жл: 0.00001657650233432674

• гг: 0.00001657650233432674

• чр: 0.00001657650233432674

• бп: 0.0000153924664533034

• мю: 0.0000153924664533034

• кь: 0.000014208430572280062

• бч: 0.000014208430572280062

• жз: 0.000014208430572280062

• дю: 0.000014208430572280062

• мщ:

0.000013024394691256724

• дэ: 0.000013024394691256724

эф: 0.000013024394691256724

• щь: 0.000013024394691256724

• тш: 0.000013024394691256724

шц: 0.000013024394691256724

цз: 0.000013024394691256724

• эм: 0.000013024394691256724

• бш: 0.000011840358810233385

• бю: 0.000011840358810233385

цб: 0.000011840358810233385

зф: 0.000011840358810233385

xф: 0.000011840358810233385

• цр: 0.000011840358810233385

• эп: 0.000011840358810233385

• що: 0.000010656322929210046

бб: 0.000010656322929210046

• шд: 0.000010656322929210046

• йю: 0.000010656322929210046

• ыф: 0.000010656322929210046

• фн: 0.000010656322929210046

• пю: 0.000010656322929210046

• цг: 0.000010656322929210046

йщ: 0.000010656322929210046

- цц: 0.000004964020777405366
- гс: 0.000004964020777405366
- кб: 0.000004964020777405366
- юа: 0.000004964020777405366
- мэ: 0.000004964020777405366
- лх: 0.000003971216621924293
- MX: 0.000003971216621924293
- жз: 0.000003971216621924293
- йэ: 0.000003971216621924293
- чм: 0.000003971216621924293
- 3III: 0.000003971216621924293
- йу: 0.000003971216621924293
- гя: 0.000003971216621924293
- гы: 0.000003971216621924293
- бф: 0.000003971216621924293
- ыа: 0.000003971216621924293
- юи: 0.000003971216621924293
- цн: 0.000003971216621924293
- y: 0.000003971216621924293
- 34: 0.000003971216621924293
- ьх: 0.000003971216621924293
- чв: 0.000003971216621924293
- лш:
 - 0.0000029784124664432196
- MIII:
 - 0.0000029784124664432196
- жв:
 - 0.0000029784124664432196
- 39: 0.0000029784124664432196
- ГІІІ
 - 0.0000029784124664432196
- мж:
 - 0.0000029784124664432196
- фи:
 - 0.0000029784124664432196
- лэ: 0.0000029784124664432196
- фг:
 - 0.0000029784124664432196
- ΓΓ: 0.0000029784124664432196
- бг: 0.0000029784124664432196
- MII
 - 0.0000029784124664432196
- бэ: 0.0000029784124664432196

- хц: 0.000009472287048186708
- гш: 0.000009472287048186708
- цл: 0.000009472287048186708
- чм: 0.000009472287048186708
- чб: 0.000009472287048186708
- чс: 0.000009472287048186708
- чв: 0.000009472287048186708
- фы: 0.000009472287048186708
- пэ: 0.000009472287048186708
- бф: 0.000009472287048186708
- ээ: 0.000009472287048186708
- пв: 0.00000828825116716337
- зи: 0.00000828825116716337
- ¢c: 0.00000828825116716337
- гэ: 0.00000828825116716337
- фь: 0.00000828825116716337
- цф: 0.00000828825116716337
- чх: 0.00000828825116716337
- лф: 0.000007104215286140031
- шз: 0.000007104215286140031
- **чч**: 0.000007104215286140031
- чп: 0.000007104215286140031
- y: 0.000007104215286140031
- ыы:
 - 0.000007104215286140031
- щч: 0.000007104215286140031
- бз: 0.0000059201794051166926
- цч:
- 0.0000059201794051166926
- чг: 0.0000059201794051166926
- фм:
 - 0.0000059201794051166926
- би:
- 0.0000059201794051166926
- цц:
 - 0.0000059201794051166926
- фп:
 - 0.0000059201794051166926
- 33: 0.0000059201794051166926
- лщ: 0.000004736143524093354
- **96**: 0.000004736143524093354
- шб: 0.000004736143524093354
- фв: 0.000004736143524093354

- о кж: 0.0000029784124664432196
- x6: 0.0000029784124664432196
- нл: 0.0000029784124664432196
- йг: 0.0000019856083109621464
- хд: 0.0000019856083109621464
- цб: 0.0000019856083109621464
- эб: 0.0000019856083109621464
- 3x: 0.0000019856083109621464
- лф: 0.0000019856083109621464
- шч: 0.0000019856083109621464
- цэ: 0.0000019856083109621464
- чп:0.0000019856083109621464
- ыэ: 0.0000019856083109621464
- фм: 0.0000019856083109621464
- цс: 0.0000019856083109621464
- пм: 0.0000019856083109621464
- йю:0.0000019856083109621464
- цг: 0.0000019856083109621464
- щв: 0.0000019856083109621464
- пб: 0.0000019856083109621464
- гб: 0.0000019856083109621464
- III3: 0.0000019856083109621464
- co: 0.0000019856083109621464
- x3: 0.0000019856083109621464
- пщ: 0.0000019856083109621464
- хы:

- цэ: 0.000004736143524093354
- **шя:** 0.000004736143524093354
- гж: 0.000004736143524093354
- 30: 0.000004736143524093354
- φΓ: 0.000004736143524093354
- шв: 0.000004736143524093354
- пм: 0.000004736143524093354
- жя: 0.000004736143524093354
- гы: 0.000004736143524093354
- пз: 0.0000035521076430700155
- пд: 0.0000035521076430700155
- шч: 0.0000035521076430700155
- пб: 0.0000035521076430700155
- гх: 0.0000035521076430700155
- фя: 0.0000035521076430700155
- бг: 0.0000035521076430700155
- et: 0.0000035521076430700155
- ев: 0.0000035521076430700155
- хю: 0.0000035521076430700155
- фд: 0.0000035521076430700155
- жх: 0.0000035521076430700155
- шг: 0.0000035521076430700155
- эг: 0.0000035521076430700155
- чя:0.0000035521076430700155
- рй: 0.000002368071762046677
- дф: 0.000002368071762046677
- вю: 0.000002368071762046677
- гц: 0.000002368071762046677
- фц: 0.000002368071762046677
- фч: 0.000002368071762046677
- жэ: 0.000002368071762046677
- шэ: 0.000002368071762046677
- ϕx : 0.000002368071762046677
- цш: 0.000002368071762046677

0.0000019856083109621464

• эщ: 0.0000019856083109621464

кя:
0.0000019856083109621464

• ьж: 0.0000019856083109621464

бз: 0.0000019856083109621464

юф: 0.0000019856083109621464

фя: 0.0000019856083109621464

эг: 0.0000019856083109621464

0.0000019856083109621464

• пц: 9.928041554810732е-7

• юй: 9.928041554810732е-7

• цп: 9.928041554810732е-7

• фв: 9.928041554810732e-7

• цм: 9.928041554810732e-7

• жт: 9.928041554810732e-7

• dc: 9.928041554810732e-7

• жш: 9.928041554810732e-7

• ce: 9.928041554810732e-7

• вю: 9.928041554810732е-7

• шд: 9.928041554810732e-7

φ6: 9.928041554810732e-7

• шэ: 9.928041554810732е-7

• 3c: 9.928041554810732e-7

• хг: 9.928041554810732e-7

• дэ: 9.928041554810732е-7

• иы: 9.928041554810732е-7

• юу: 9.928041554810732e-7

• фд: 9.928041554810732e-7

• фч: 9.928041554810732e-7

• 93: 9.928041554810732e-7

• ет: 9.928041554810732e-7

• чс: 9.928041554810732e-7

• цт: 9.928041554810732е-7

• гз: 9.928041554810732e-7

• шя: 9.928041554810732е-7

яф: 9.928041554810732e-7

• йж: 9.928041554810732е-7

кю: 0.000002368071762046677

• лц: 0.000002368071762046677

• пщ: 0.000002368071762046677

• их: 0.000002368071762046677

• фк: 0.000002368071762046677

• хы: 0.000002368071762046677

• хщ: 0.000002368071762046677

• эщ: 0.000002368071762046677

• сщ: 0.000002368071762046677

• зщ: 0.000002368071762046677

чз: 0.000002368071762046677

чф: 0.000002368071762046677

• ыю:

0.000002368071762046677

• кщ: 0.000002368071762046677

• щщ:

0.000002368071762046677

• пц:

0.0000011840358810233386

• пг: 0.0000011840358810233386

• шф:

0.0000011840358810233386

• юй:

0.0000011840358810233386

• eг: 0.0000011840358810233386

• жи:

0.0000011840358810233386

• щз:

0.0000011840358810233386

• ce: 0.0000011840358810233386

• ep: 0.0000011840358810233386

• чэ: 0.0000011840358810233386

• фш:

0.0000011840358810233386

ф3:

0.0000011840358810233386

• IIIT

0.0000011840358810233386

• фб:

0.0000011840358810233386

• чл

0.0000011840358810233386

• щб:

пф: 9.928041554810732e-7

• сщ: 9.928041554810732е-7

• нэ: 9.928041554810732е-7

• кэ: 9.928041554810732e-7

вф: 9.928041554810732e-7

• лр: 9.928041554810732e-7

• кю: 9.928041554810732e-7

• ця: 9.928041554810732е-7

• из: 9.928041554810732e-7

• цр: 9.928041554810732e-7

• гп: 9.928041554810732e-7

• эя: 9.928041554810732e-7

0.0000011840358810233386

• щк: 0.0000011840358810233386

• нй:

0.0000011840358810233386

• eo: 0.0000011840358810233386

• ен: 0.0000011840358810233386

• ec: 0.0000011840358810233386

• ек: 0.0000011840358810233386

• хй:

0.0000011840358810233386

• пж:

0.0000011840358810233386

• ед: 0.0000011840358810233386

• щэ:

0.0000011840358810233386

• иы:

0.0000011840358810233386

эч: 0.0000011840358810233386

• еи: 0.0000011840358810233386

• пф:

0.0000011840358810233386

• ea: 0.0000011840358810233386

• ey: 0.0000011840358810233386

шж:

0.0000011840358810233386

• лй:

0.0000011840358810233386

шп:

0.0000011840358810233386

• эя: 0.0000011840358810233386

• иж:

0.0000011840358810233386

Біграми без повторів:

Без пробілів	З пробілами
 o: 0.018499912633234316 e: 0.01848601337505758 h: 0.01641105269010214 	 то: 0.01624968919094924 на: 0.013228033200326794 не: 0.013154623062623584
 a: 0.015350737852048353 п: 0.015160119454195988 и: 0.015100551204867124 я: 0.014983400314520357 с: 0.014913904023636682 	 ет: 0.011809559894384125 ст: 0.01169352451543389 ен: 0.010743928863208496 от: 0.010289259623240229 но: 0.010204009140746179
 B: 0.013923085476466571 To: 0.013166568709989992 T: 0.01159992375264086 Ha: 0.01102806855908376 He: 0.010863263069273902 	 по: 0.009557526315166298 ра: 0.009136010040612383 он: 0.009050759558118333 ко: 0.008993925903122299 ка: 0.008643451697313426
 ь: 0.009904214255079187 т: 0.009393912919161914 м: 0.009391927310850952 ет: 0.00927874763712611 ст: 0.009274776420504185 о: 0.00912982701380395 	 ер: 0.008562937352735712 ов: 0.008506103697739678 ть: 0.008420853215245628 ва: 0.008155629491930804 ро: 0.008103531974851108 ни: 0.007928294871946672
 к: 0.008847870633647325 но: 0.008333598081108128 и: 0.008077454608994011 й: 0.007870951344653949 по: 0.007819325528568932 	 во: 0.007708064458837041 ос: 0.007698592183004369 го: 0.007696224114046201 ат: 0.007622813976342991 та: 0.007565980321346958 ес: 0.007071053909089833
 ра: 0.00746588724921767 от: 0.007451987991040935 ен: 0.007338808317316093 ка: 0.007225628643591251 ко: 0.007054866328848506 ть: 0.007007211729385414 	 ор: 0.007071033909089833 ор: 0.007004747978261127 ом: 0.006952650461181429 ит: 0.006952650461181429 ан: 0.0069431781853487575 ре: 0.006796357909942338
 y: 0.006896017663971534 м: 0.006824535764776897 д: 0.006794751640112465 ро: 0.006653773450034152 ер: 0.006592219592394326 	 пр: 0.0066661141172430945 ол: 0.006621120807037901 ли: 0.006412730738719111 ся: 0.006396154256011935 те: 0.006254070118521852
 ва: 0.006578320334217591 го: 0.006453227010626976 ни: 0.006338061728591171 во: 0.006169285022159389 та: 0.006095817514653789 ы: 0.005913141550045272 	 ак: 0.006102513705199096 ел: 0.006093041429366423 ас: 0.006038575843328558 ме: 0.005977006050416188 од: 0.005969901843541684 за: 0.0059059639816711465

ı

он: 0.005881371817069878

• pe: 0.005813861134497164

6: 0.005776134576588884

пр: 0.005607357870157101

• ob: 0.005561688879004972

• at: 0.0053750416977745305

• op: 0.005373056089463568

• ол: 0.005325401490000476

• ли: 0.0053134878401347035

• ся: 0.005251933982494877

3: 0.0050136609851794195

• в: 0.005011675376868458

• oc: 0.004983876860514987

• ит: 0.00496799199402729

за: 0.004950121519228631

• ел: 0.004892538878210729

ч: 0.004858783536924372

ме: 0.004830985020570902

де: 0.004773402379553

• те: 0.00469000683049259

ом: 0.00469000683049259

• ла: 0.004604625673121218

ал: 0.004602640064810255

• ри: 0.004447762616555208

• p: 0.004441805791622322

• ло: 0.004368338284116722

• ак: 0.004324654901275555

• од: 0.004322669292964593

• да: 0.00420948961923975

ан: 0.004187647927819167

• ве: 0.004161835019776659

• ю: 0.004138007720045113

• мо: 0.004130065286801265

я: 0.004092338728892983

y: 0.00408836751227106

ec: 0.004056597779295665

• e: 0.004030784871253157

ae: 0.004012914396454498

κ: 0.003977173446857179

• ce: 0.003917605197528315

• ой: 0.003796483090559624

ог: 0.0037944974822486616

ac: 0.0037269867996759486

• ал: 0.0058491303266751124

am: 0.0057141503960595336

• де: 0.005619427637732811

мо: 0.0055460175000296005

• ло: 0.00546076701753555

• ем: 0.005453662810661047

ла: 0.005432350190037534

• ри: 0.0053944610867068445

• ин: 0.0053802526729578365

ae: 0.005259481156091266

да: 0.00513160543235019

• ве: 0.005098452466935837

• ив: 0.005008465846525451

• ce: 0.004937423777780409

• тс: 0.004906638881324224

• ог: 0.0048545413642445264

• ти: 0.0047456101921687956

• o6: 0.00459405377884604

• ле: 0.004563268882389855

• ab: 0.0045253797790591665

• ой: 0.004430657020732444

• ны: 0.004196218193873806

• че: 0.004144120676794108

им: 0.004139384538877772

ис: 0.0041299122630451

аю: 0.0041299122630451

• ми: 0.004032821435760209

• тр: 0.004025717228885705

• eг: 0.004002036539304025

• ев: 0.003907313780977302

• ль: 0.003904945712019134

• до: 0.003895473436186462

• ок: 0.0038552162638976046

же: 0.003784174195152563

• ки: 0.003743917022863706

• вс: 0.003717868264323857

• нн: 0.0036894514368258405

• ят: 0.003668138816202328

• ск: 0.003632617781829807

a3: 0.0036207774370389666

ма: 0.0036136732301644625

чт: 0.003601832885373622

ap: 0.0035284227476704124

ам: 0.003713087541499214

ле: 0.003705145108255365

г: 0.0036555049004813114

ем: 0.0036475624672374627

ны: 0.003637634425682652

аю: 0.003510555493781075

че: 0.0034946706272933775

ти: 0.0034648865026289453

до: 0.00322859911362445

ль: 0.003218671072069639

тр: 0.003214699855447715

же: 0.003198814988960018

c: 0.0031273330897653804

тс: 0.0030816640986132513

x: 0.0030737216653694025

об: 0.0030399663240830463

ин: 0.002954585166711674

ма: 0.002940685908534939

чт: 0.0029387003002239766

ми: 0.0029367146919130143

ег: 0.0028930313090718474

ки: 0.0028850888758279987

ив: 0.0028334630597429827

бе: 0.002831477451432021

нн: 0.0028136069766333616

э: 0.0027997077184566265

вс: 0.0027897796769018155

ск: 0.0027778660270360426

ты: 0.0027580099439264215

py: 0.002726240210951027

им: 0.0027202833860181406

a3: 0.002674614394866011

 $\pi: 0.0026527727034454276$

ей: 0.002648801486823503

ap: 0.0026408590535796548

н: 0.00263688783695773

вы: 0.002621002970470033

ил: 0.002621002970470033

ав: 0.0025872476291836765

a: 0.0024760535637697967

ня: 0.002468111130525948

co: 0.00241449970612997

л: 0.0024085428811970837

ед: 0.003483429437465219

еп: 0.003481061368507051

оп: 0.0034763252305907147

ик: 0.0034289638514273537

ил: 0.003398178954971169

мн: 0.0033887066791384963

ал: 0.003331873024142463

бе: 0.003279775507062766

VT: 0.0032750393691464296

ей: 0.0032726713001882614

pv: 0.003256094817481085

ты: 0.003251358679564749

TB: 0.0032347821968575726

еб: 0.0031921569556105475

из: 0.0031471636454053543

вы: 0.00312821909374001

co: 0.003109274542074665

oe: 0.0030287601974969512

ня: 0.0030121837147897746

ди: 0.0028890441289650356

оч: 0.0028487869566761782

сл: 0.0028156339912618253

xo: 0.0028085297843873213

ви: 0.002794321370638313

бы: 0.002791953301680145

ну: 0.0027327515777259433

ая: 0.002706702819186095

ьс: 0.0026924944054370864

эт: 0.002671181784813574

тн: 0.002645133026273725

ян: 0.002645133026273725

ож: 0.002566986750654179

e3: 0.002562250612737843

ек: 0.002562250612737843

сь: 0.0025575144748215066

бо: 0.0025314657162816582

ee: 0.0025314657162816582

па: 0.0024746320612856246

ыв: 0.0024580555785784484

му: 0.00244384716482944

уд: 0.0024272706821222632

ап: 0.0024272706821222632

vc: 0.0023988538546242466

```
• yt: 0.0023767731482216893
```

• ок: 0.0023767731482216893

ди: 0.002346989023557257

• сл: 0.0022874207742283924

• бы: 0.0022576366495639603

бо: 0.0022576366495639603

• эт: 0.0022477086080091497

ят: 0.0022437373913872256

из: 0.002211967658411831

ад: 0.0022079964417899066

• ви: 0.002170269883881626

• мн: 0.002160341842326815

xo: 0.0021504138007720046

• сь: 0.0021126872428637237

ну: 0.0021107016345527614

• oe: 0.002102759201308913

• ед: 0.002088859943132178

• ик: 0.002059075818467746

пе: 0.0019975219608279193

ж: 0.0019935507442059948

му: 0.001983622702651184

• ис: 0.0019736946610963736

πa: 0.001965752227852525

еб: 0.001953838577986752

• ож: 0.0019200832367003956

• ку: 0.0019061839785236604

• кр: 0.0019022127619017363

уд: 0.0018545581624386446

ая: 0.0018267596460851746

оч: 0.001816831604530364

• ше: 0.001789033088176894

• ee: 0.001789033088176894

• чи: 0.0017711626133782347

• их: 0.0017532921385795752

• ту: 0.0017195367972932187

• cπ: 0.0017195367972932187

• ча: 0.0016996807141835973

• ду: 0.0016877670643178245

• ый: 0.0016877670643178245

• тв: 0.0016857814560068622

x: 0.0016778390227630137

3: 0.001657982939653392

• ие: 0.0016401124648547328

• кр: 0.0023941177167079103

• ту: 0.0023870135098334063

• ку: 0.0023870135098334063

• сп: 0.002368068958168062

• пе: 0.0023562286133772216

ьн: 0.0023538605444190534

• ид: 0.002344388268586381

• ие: 0.0023064991652556924

• ше: 0.002249665510259659

их: 0.002249665510259659

• яс: 0.002157310820891104

• ои: 0.0021359982002675916

• o3: 0.002100477165895071

• cB: 0.0020933729590205665

• ый: 0.0020602199936062137

• жи: 0.0020531157867317096

• яв: 0.0020412754419408693

• дн: 0.002029435097150029

ир: 0.002022330890275525

зн: 0.0020199628213173567

• чи: 0.0020199628213173567

• ип: 0.0020104905454846845

• ча: 0.0020033863386101805

• ду: 0.0019939140627775083

• еч: 0.00199154599381934

• ля: 0.00199154599381934

• a6: 0.0019110316492416258

• ые: 0.0018589341321619286

• ач: 0.0018494618563292564

яп: 0.001839989580496584

ют: 0.0018210450288312396

ум: 0.0018092046840403992

• тк: 0.0018068366150822313

• ca: 0.0017902601323750548

• ич: 0.0017831559255005506

oo: 0.001761843304877038

• ще: 0.001757107166960702

ры: 0.0017073777188391726

ым: 0.0017002735119646683

ун: 0.0016742247534248197

аж: 0.0016623844086339793

0.004.642.4200=60.60.62=

ь вн: 0.001643439856968635

гл: 0.0016339675811359628

жи: 0.00162819881498896

ля: 0.0015904722570806793

ев: 0.0015904722570806793

yc: 0.0015785586072149063

зн: 0.0015765729989039442

св: 0.0015031054913983448

ше: 0.0014753069750448747

дн: 0.0014713357584229504

ыв: 0.0014574365002462154

гл: 0.0014435372420694805

ба: 0.0014375804171365939

ьс: 0.0014296379838927454

ые: 0.0014157387257160104

ид: 0.001397868250917351

ca: 0.0013958826426063889

ры: 0.0013938970342954268

ек: 0.0013621273013200324

оп: 0.001330357568344638

мы: 0.001314472701856941

ш: 0.0012966022270582817

ши: 0.001288659793814433

бу: 0.001286674185503471

ют: 0.0012787317522596222

e3: 0.0012727749273267358

си: 0.0012509332359061521

аж: 0.001246962019284228

ир: 0.0012390195860403793

аш: 0.00119335059488825

рт: 0.0011873937699553635

лу: 0.0011854081616444014

еч: 0.001179451336711515

аб: 0.0011417247788032341

03: 0.0011357679538703477

ых: 0.0011337823455593856

ым: 0.0011238543040045749

еш: 0.0011198830873826505

пл: 0.0011178974790716884

ря: 0.0011159118707607264

ач: 0.0011159118707607264

см: 0.001113926262449764

уж: 0.0011039982208949533

ич: 0.001086127746096294

гд: 0.0010821565294743699

ьк: 0.0016315995121777946

уп: 0.0016315995121777946

ия: 0.0016197591673869543

eo: 0.0016008146157216099

си: 0.0016008146157216099

ши: 0.0016008146157216099

сн: 0.0015960784778052738

ба: 0.0015889742709307695

бу: 0.0015771339261399292

см: 0.0015368767538510722

оя: 0.0015250364090602319

мы: 0.0015250364090602319

лу: 0.0015226683401020637

уж: 0.0015203002711438958

ио: 0.0015131960642693915

ук: 0.0015108279953112234

ии: 0.0015084599263530554

юс: 0.0015084599263530554

еш: 0.001496619581562215

аш: 0.0014634666161478622

яд: 0.0014516262713570218

тп: 0.0014350497886498454

рт: 0.0014303136507335093

пл: 0.0014279455817753414

ых: 0.0013900564784446524

кт: 0.0013711119267793078

рн: 0.0013663757888629717

гд: 0.0013616396509466356

ыс: 0.0013545354440721313

ря: 0.001340327030323123

ыт: 0.0013190144096996105

ям: 0.0013142782717832744

уч: 0.0013071740649087701

йс: 0.0013000698580342659

га: 0.0012929656511597618

ax: 0.0012811253063689215

др: 0.0012763891684525854

лю: 0.001264548823661745

ую: 0.001264548823661745

дв: 0.001259812685745409

бр: 0.0012432362030382325

ыл: 0.0012290277892892242

жа: 0.0012171874444983838

• ую: 0.0010801709211634076

жа: 0.0010543580131208998

• бр: 0.0010503867964989754

• лю: 0.001046415579877051

• ои: 0.001046415579877051

• га: 0.0010404587549441647

• д: 0.0010364875383222403

• др: 0.0010265594967674297

• ьн: 0.0010106746302797325

• тн: 0.0010067034136578082

• рн: 0.0010067034136578082

• дв: 0.0010027321970358838

• би: 0.0010007465887249217

чу: 0.000990818547170111

• ыл: 0.0009808905056153004

• p: 0.0009729480723714517

• лы: 0.0009650056391276032

• eп: 0.0009610344225056788

• шь: 0.0009570632058837546

• ax: 0.0009312502978412467

чн: 0.0009312502978412467

• тк: 0.0009233078645973981

вн: 0.0009173510396645116

• ды: 0.0009153654313535495

• vм: 0.000909408606420663

• нь: 0.000909408606420663

vг: 0.0009034517814877766

сн: 0.0008935237399329658

ия: 0.0008875669150000794

• yk: 0.0008796244817562308

• ьк: 0.0008776388734452687

ий: 0.0008756532651343065

• бя: 0.0008597683986466093

• пу: 0.0008478547487808365

• кт: 0.0008478547487808365

0.000017061710700000

• пи: 0.0008458691404698743

юс: 0.00084189792384795

• зв: 0.0008359410989150636

• ша: 0.0008319698822931394

HT: 0.0008240274490492908

• гр: 0.0008180706241164043

• ул: 0.00081409940749448

• ыт: 0.0008081425825615936

ьв: 0.0012171874444983838

• би: 0.0012100832376238796

• лы: 0.0012053470997075435

• чн: 0.001188770617000367

• TM: 0.001184034479084031

• чу: 0.0011816664101258628

нт: 0.0011792983411676949

• yB: 0.0011792983411676949

• cc: 0.0011627218584605184

• шь: 0.0011579857205441823

яо: 0.0011556176515860142

• ье: 0.001146145375753342

• yg: 0.0011414092378370059

иб: 0.0011295688930461655

• ды: 0.0011295688930461655

ao: 0.0011295688930461655

y6: 0.0011248327551298294

• еи: 0.0011200966172134933

• нь: 0.0011153604792971572

• ny: 0.001112992410338989

• аг: 0.0011011520655481487

• ий: 0.0010964159276318126

• як: 0.0010869436517991404

• ул: 0.0010822075138828043

• 3B: 0.001072735238050132

• тя: 0.0010656310311756279

• вр: 0.0010608948932592918

бя: 0.0010608948932592918

• гр: 0.0010301099968031068

• мп: 0.0010253738588867707

ыа: 0.0010230057899286028

• иг: 0.0010230057899286028

• еж: 0.0010206377209704346

• пи: 0.0010182696520122667

• кл: 0.000999325100346922

ы йп: 0.000994588962430586

• ьп: 0.00098985282451425

• жд: 0.0009851166865979138

• ги: 0.0009803805486815777

ь вл: 0.0009780124797234095

тт: 0.0009756444107652415

ex: 0.0009709082728489054

яз: 0.000954331790141729

• кл: 0.0008041713659396693

• жд: 0.0007962289326958207

щи: 0.0007843152828300478

• y6: 0.0007823296745190857

• уч: 0.0007823296745190857

• ца: 0.0007724016329642749

• ай: 0.0007644591997204264

• ги: 0.0007545311581656156

vπ: 0.000746588724921767

• cc: 0.0007386462916779185

• ещ: 0.0007386462916779185

• жн: 0.0007287182501231077

aπ: 0.0007267326418121455

гу: 0.000704890950391562

cy: 0.0006989341254586755

• вр: 0.000690991692214827

• зд: 0.0006870204755929026

• бл: 0.0006870204755929026

• еж: 0.0006552507426175083

• вл: 0.0006552507426175083

ян: 0.000651279525995584

• ке: 0.0006453227010626975

• тя: 0.0006453227010626975

• це: 0.000637380267818849

0.000/20/2502/555000/

• уш: 0.0006294378345750004

• yp: 0.0006195097930201896

• ци: 0.0006175241847092276

• юд: 0.0006155385763982654

• ву: 0.0005996537099105682

аг: 0.0005996537099105682

пя: 0.0005976681015996061

xa: 0.0005936968849776817

• оя: 0.0005857544517338331

• vx: 0.0005837688434228711

• дь: 0.000569869585246136

• Γ: 0.000569869585246136

• ош: 0.0005678839769351739

• иц: 0.0005678839769351739

• ыш: 0.0005639127603132496

• нк: 0.0005619271520022874

0.000==00.44=40.004=0

• ыс: 0.0005599415436913252

30: 0.0005579559353803632

яд: 0.000555970327069401

• ца: 0.0009519637211835609

• ын: 0.0009448595143090566

яи: 0.0009353872384763845

• яе: 0.0009353872384763845

• йн: 0.0009306511005600484

• ай: 0.0009306511005600484

• мс: 0.0009306511005600484

• ып: 0.0009306511005600484

аи: 0.0009235468936855441

• ещ: 0.000918810755769208

• cy: 0.00091644268681104

• юд: 0.0009117065488947039

• щи: 0.0009069704109783677

• зд: 0.0009046023420201996

• вк: 0.0008998662041038635

• жн: 0.000880921652438519

• By: 0.0008738174455640149

• ош: 0.0008714493766058467

• вп: 0.0008690813076476787

• гу: 0.0008667132386895106

• лс: 0.0008643451697313426

• ьм: 0.0008572409628568384

• бл: 0.0008548728938986704

• уш: 0.0008501367559823342

vp: 0.000840664480149662

• йт: 0.0008382964111914939

• кн: 0.0008359283422333259

• це: 0.0008335602732751577

• ьи: 0.0008311922043169897

• йк: 0.0008288241353588216

• нк: 0.0008146157216098133

• иш: 0.0008098795836934771

• ox: 0.0008098795836934771

ьт: 0.0008075115147353091

• MB: 0.0007980392389026369

• xa: 0.0007956711699444688

ке: 0.0007933031009863007

• нд: 0.0007885669630699646

• ey: 0.0007838308251536285

ьо: 0.0007719904803627881

• ип: 0.0007577820666137798

мя: 0.0007554139976556117

йд: 0.0007459417218229395

ье: 0.0005539847187584388

иш: 0.0005460422855145902

жу: 0.0005380998522707417

нд: 0.0005261862024049688

рь: 0.0005142725525391959

ox: 0.0005063301192953473

зы: 0.0005003732943624609

дл: 0.0005003732943624609

иг: 0.0004964020777405366

ии: 0.0004964020777405366

ьш: 0.0004844884278747637

ex: 0.0004844884278747637

яс: 0.0004825028195638016

шн: 0.0004765459946309151

ша: 0.0004626467364541801

пы: 0.0004626467364541801

шк: 0.00046066112814321795

ям: 0.0004586755198322558

VH: 0.00044279065334455866

ыб: 0.00044279065334455866

3v: 0.00044279065334455866

лс: 0.0004408050450335965

ф: 0.00043881943672263436

сд: 0.00042889139516782363

зе: 0.00042293457023493715

чк: 0.00042293457023493715

VB: 0.0004189633536130129

рв: 0.0004169777453020507

лк: 0.0004130065286801264

зи: 0.00040704970374724

ец: 0.00040704970374724

мя: 0.00040506409543627787

иж: 0.00039513605388146714

сы: 0.0003891792289485807

нс: 0.0003752799707718457

ью: 0.0003732943624608835

ою: 0.00036733753752799707

дц: 0.00036535192921703495

яе: 0.00036535192921703495

вя: 0.00036336632090607277

сю: 0.00036336632090607277

иб: 0.00035343827935126204

рм: 0.00035343827935126204

ыб: 0.0007412055839066034

пя: 0.000724629101199427

vx: 0.0007222610322412589

нс: 0.0007222610322412589

яб: 0.0007198929632830909

30: 0.0007198929632830909

сд: 0.0007009484116177464

ья: 0.0006938442047432421

иж: 0.000689108066826906

ци: 0.000689108066826906

дь: 0.0006820038599524019

XB: 0.0006820038599524019

вт: 0.0006796357909942337

рь: 0.0006772677220360657

ыш: 0.0006748996530778976

яч: 0.0006701635151615615

йв: 0.0006701635151615615

тд: 0.0006677954462033935

мм: 0.0006677954462033935

oy: 0.0006583231703707212

мк: 0.000651218963496217

ьш: 0.0006441147566217129

кв: 0.0006417466876635447

ay: 0.0006346424807890406

дл: 0.0006322744118308725

жу: 0.0006275382739145364

зы: 0.0006251702049563684

рв: 0.0006156979291236961

йм: 0.0006156979291236961

ык: 0.000613329860165528

ьч: 0.0005943853085001835

пы: 0.0005896491705838474

хи: 0.0005825449637093432

вд: 0.0005825449637093432

ьд: 0.0005801768947511751

кс: 0.000575440756834839

ял: 0.0005707046189185029

лк: 0.0005707046189185029

ьз: 0.0005683365499603349

ye: 0.0005564962051694945

лн: 0.0005541281362113265

тч: 0.0005517600672531584

чк: 0.0005493919982949904

• йт: 0.0003514526710402999

• рю: 0.0003474814544183756

ащ: 0.0003474814544183756

• лж: 0.0003474814544183756

• йс: 0.0003474814544183756

• ип: 0.0003454958461074135

• pc: 0.000339539021174527

• ющ: 0.0003375534128635649

xB: 0.00033159658793067845

• ья: 0.0003296109796197163

яю: 0.0003296109796197163

• шу: 0.000325639762997792

• лл: 0.00032365415468682985

• ц: 0.0003216685463758677

и: 0.0003216685463758677

• рк: 0.00031968293806490555

• хи: 0.0003176973297539434

ио: 0.0003157117214429813

• ve: 0.0003157117214429813

• oo: 0.0003077692881991327

ял: 0.00030578367988817057

• 3p: 0.00030578367988817057

• вш: 0.00030578367988817057

вз: 0.0003037980715772084

ящ: 0.00030181246326624626

• нц: 0.0002998268549552841

• ыр: 0.00029784124664432196

• рж: 0.00029784124664432196

• вд: 0.0002958556383333598

• йн: 0.00029387003002239766

• шр: 0.00028592759677854905

• шл: 0.0002799707718456626

• эл: 0.0002779851635347005

• дя: 0.0002740139469127762

• 3M: 0.0002740139469127762

• зг: 0.0002700427302908519

• ып: 0.00026408590535796547

юб: 0.00026011468873604116

• йе: 0.00026011468873604116

• кн: 0.00025812908042507904

0.0000=01=>0001=00.>0

вк: 0.00025415786380315474

ац: 0.00025415786380315474

• рг: 0.0002521722554921926

зи: 0.0005422877914204861

яг: 0.0005422877914204861

• йч: 0.0005422877914204861

иу: 0.0005399197224623181

ea: 0.0005399197224623181

• шн: 0.00053755165350415

• вя: 0.00053755165350415

• яу: 0.000535183584545982

• яр: 0.0005328155155878139

• тб: 0.0005304474466296459

• ец: 0.0005280793776714778

• вм: 0.0005209751707969736

• XH: 0.0005209751707969736

• ыд: 0.0005209751707969736

• уи: 0.0005209751707969736

• y3: 0.0005209751707969736

• ща: 0.0005186071018388055

• B3: 0.0005186071018388055

• шк: 0.0005138709639224694

• сы: 0.0005115028949643014

• oo: 0.0005115028949643014

• 3y: 0.0005091348260061333

• иа: 0.0005043986880897971

• ея: 0.000497294481215293

• йи: 0.000497294481215293

aa: 0.0004925583432989569

• ыр: 0.0004854541364244527

• 3e: 0.00048071799850811655

юн: 0.0004783499295499485

• ющ: 0.0004641415158009401

рм: 0.00046177344684277205

• cp: 0.00046177344684277205

• мт: 0.00045703730892643595

vo: 0.0004523011710100998

ях: 0.00044993310205193176

• йе: 0.0004475650330937637

зм: 0.0004451969641355956

0.0004400000

• pc: 0.00044282889517742756

вш: 0.00043809275726109146

юя: 0.00043809275726109146

• лл: 0.00043572468830292336

эр: 0.00043098855038658726

рк: 0.0004262524124702511

xp: 0.000244229822248344

йч: 0.000244229822248344

сч: 0.0002402586056264197

ущ: 0.00023827299731545755

яч: 0.00023827299731545755

кв: 0.00023827299731545755

cp: 0.00023827299731545755

тп: 0.00023827299731545755

ьм: 0.00023827299731545755

чь: 0.00023231617238257112

гн: 0.00023231617238257112

лн: 0.00023231617238257112

мс: 0.00023033056407160897

цо: 0.00022834495576064682

y3: 0.00022834495576064682

ык: 0.00022834495576064682

яв: 0.0002263593474496847

хн: 0.0002223881308277604

фа: 0.0002223881308277604

йд: 0.00022040252251679824

дк: 0.00022040252251679824

рд: 0.00022040252251679824

шо: 0.0002184169142058361

дт: 0.00021643130589487394

вм: 0.00021444569758391182

дс: 0.00021444569758391182

бщ: 0.00021444569758391182

вт: 0.00021444569758391182

хл: 0.00021246008927294966

фи: 0.0002104744809619875

яз: 0.0002104744809619875

ею: 0.00020848887265102536

яг: 0.0002065032643400632

вп: 0.00020451765602910109

ощ: 0.00020451765602910109

нч: 0.00020054643940717678

ea: 0.00020054643940717678

ге: 0.00019856083109621463

ию: 0.00019856083109621463

зя: 0.00019856083109621463

тл: 0.00019657522278525248

eo: 0.0001926040061633282

ьц: 0.0001886327895414039

йо: 0.0004262524124702511

ыо: 0.00042388434351208306

лж: 0.00042388434351208306

аэ: 0.00042388434351208306

ыи: 0.00042388434351208306

дц: 0.000421516274553915

йр: 0.00041914820559574696

уя: 0.0004144120676794108

юк: 0.0004144120676794108

яж: 0.0004144120676794108

ащ: 0.00041204399872124276

йб: 0.00040730786080490667

юв: 0.00040730786080490667

яю: 0.00040730786080490667

xp: 0.0004025717228885705

ящ: 0.0004025717228885705

ью: 0.0004025717228885705

шу: 0.0004025717228885705

хп: 0.00040020365393040247

ьб: 0.00040020365393040247

рю: 0.00040020365393040247

ою: 0.0003978355849722344

яя: 0.0003978355849722344

тл: 0.0003954675160140663

юб: 0.00039309944705589827

лп: 0.00039309944705589827

мд: 0.0003907313780977302

сю: 0.0003907313780977302

гн: 0.00038836330913956217

мб: 0.00038599524018139407

xc: 0.00038125910226505797

ац: 0.00038125910226505797

ыз: 0.00038125910226505797

юе: 0.0003788910333068899

тг: 0.0003694187574742177

дт: 0.00036705068851604957

ыг: 0.0003646826195578815

тз: 0.0003646826195578815

сч: 0.0003623145505997135

зг: 0.0003623145505997135

лт: 0.0003575784126833773

ыч: 0.0003504742058088732

лч: 0.0003481061368507051

нг: 0.00018664718123044175

мм: 0.00018664718123044175

бн: 0.00018267596460851747

фо: 0.00018069035629755532

мл: 0.00017870474798659317

ьз: 0.00017870474798659317

иа: 0.00017870474798659317

ях: 0.00017671913967563102

б: 0.00017671913967563102

лч: 0.00017671913967563102

xe: 0.00017473353136466887

зь: 0.00017473353136466887

ищ: 0.00017274792305370674

зл: 0.00017274792305370674

ын: 0.00017274792305370674

иф: 0.00016877670643178244

рш: 0.00016877670643178244

сб: 0.00016877670643178244

яж: 0.0001667910981208203

мп: 0.00016480548980985814

як: 0.000162819881498896

ж: 0.000162819881498896

щу: 0.000162819881498896

ыд: 0.0001588486648769717

цы: 0.0001588486648769717

вь: 0.0001588486648769717

кс: 0.00015090623163312313

ш: 0.00014892062332216098

ыг: 0.00014892062332216098

ш: 0.00014693501501119883

дж: 0.00014693501501119883

бь: 0.00014296379838927453

cx: 0.0001409781900783124

бк: 0.0001409781900783124

эк: 0.0001409781900783124

ay: 0.0001409781900783124

px: 0.00013899258176735025

рл: 0.00013899258176735025

фр: 0.00013502136514542595

ыч: 0.00013502136514542595

ьд: 0.00013105014852350167

aa: 0.00013105014852350167

33: 0.00012707893190157737

йг: 0.0003481061368507051

эл: 0.0003481061368507051

мр: 0.000345738067892537

юч: 0.00034100192997620093

юп: 0.0003386338610180328

шр: 0.0003386338610180328

дс: 0.0003386338610180328

нп: 0.0003362657920598648

нц: 0.0003362657920598648

рд: 0.00033389772310169673

шл: 0.00033389772310169673

дя: 0.0003315296541435287

кп: 0.0003315296541435287

вв: 0.00032679351622719253

ьр: 0.0003244254472690245

мл: 0.00032205737831085643

хл: 0.00031968930935268833

рг: 0.0003173212403945203

хк: 0.00031495317143635223

рж: 0.00031495317143635223

лм: 0.0003125851024781842

дк: 0.0003125851024781842

вб: 0.0003102170335200161

еэ: 0.0003102170335200161

ущ: 0.00030548089560368

oa: 0.0002936405508128397

сб: 0.0002936405508128397

йз: 0.0002912724818546716

нч: 0.00028416827498016744

ею: 0.00028416827498016744

мч: 0.00028416827498016744

нг: 0.00028180020602199934

яа: 0.00028180020602199934

юи: 0.0002794321370638313

чь: 0.0002794321370638313

иэ: 0.0002794321370638313

нв: 0.0002794321370638313

XT: 0.00027706406810566324

км: 0.0002723279301893271

цо: 0.00026995986123115904

зк: 0.000267591792272991

ощ: 0.000267591792272991

вч: 0.00026522372331482295

ьч: 0.00012509332359061522

еи: 0.00012310771527965307

ню: 0.00012310771527965307

ьт: 0.00012112210696869093

юч: 0.00012112210696869093

мь: 0.00012112210696869093

вч: 0.00011913649865772878

лп: 0.00011913649865772878

пн: 0.00011715089034676664

уй: 0.00011715089034676664

ея: 0.00011715089034676664

тд: 0.00011715089034676664

йк: 0.00011715089034676664

чо: 0.00011715089034676664

аф: 0.00011715089034676664

фе: 0.00011516528203580449

xy: 0.00011317967372484235

ey: 0.00011317967372484235

шт: 0.0001111940654138802

зб: 0.0001111940654138802

оц: 0.0001111940654138802

ыз: 0.0001111940654138802

рч: 0.00010920845710291805

лт: 0.00010920845710291805

аи: 0.00010722284879195591

бс: 0.0001032516321700316

пк: 0.0001032516321700316

яя: 0.00010126602385906947

TT: 0.00009928041554810732

рб: 0.00009928041554810732

фт: 0.00009729480723714518

ьи: 0.00009729480723714518

юк: 0.00009729480723714518

зк: 0.00009729480723714518

лг: 0.00009530919892618303

мк: 0.00009530919892618303

яп: 0.00009332359061522087

яр: 0.00009332359061522087

тм: 0.00009133798230425874

лз: 0.00009133798230425874

мр: 0.00008935237399329659

жо: 0.00008935237399329659

лб: 0.00008935237399329659

мз: 0.00026522372331482295

фа: 0.00026522372331482295

шо: 0.00026522372331482295

ге: 0.00026285565435665484

хм: 0.00026285565435665484

xy: 0.0002557514474821507

ьу: 0.0002557514474821507

лв: 0.0002533833785239826

бщ: 0.0002533833785239826

xe: 0.00025101530956581455

36: 0.00025101530956581455

кк: 0.0002486472406076465

ьэ: 0.00024627917164947845

ию: 0.00024627917164947845

зп: 0.00024391110269131037

кб: 0.00024391110269131037

зя: 0.0002415430337331423

ьл: 0.00023917496477497425

рп: 0.00023917496477497425

ыу: 0.00023917496477497425

ьг: 0.00023680689581680617

вг: 0.00023443882685863813

иш: 0.00023443882685863813

фо: 0.00023443882685863813

тэ: 0.00023207075790047005

тш: 0.00023207075790047005

мг: 0.00023207075790047005

яэ: 0.000229702688942302

зл: 0.000229702688942302

кч: 0.000229702688942302

ьа: 0.00022733461998413393

ьц: 0.00022496655102596588

фи: 0.0002225984820677978

33: 0.0002225984820677978

хл: 0.0002225984820677978

йя: 0.0002225984820677978

иф: 0.00022023041310962975

зс: 0.00022023041310962975

юм: 0.00021549427519329363

лб: 0.00021549427519329363

дж: 0.00021549427519329363

кд: 0.00021312620623512555

йл: 0.00021312620623512555

π: 0.00008736676568233443

• кц: 0.00008736676568233443

• цв: 0.00008736676568233443

оф: 0.00008736676568233443

• зж: 0.00008736676568233443

• цу: 0.0000853811573713723

• рп: 0.0000853811573713723

ao: 0.0000853811573713723

• йм: 0.00008339554906041014

пч: 0.00008339554906041014

• жк: 0.00008339554906041014

ю: 0.000081409940749448

• гк: 0.000081409940749448

• эр: 0.000081409940749448

• юн: 0.000081409940749448

• тч: 0.00007942433243848586

MT: 0.00007942433243848586

oy: 0.00007942433243848586

• нш: 0.0000774387241275237

• ч: 0.0000774387241275237

мб: 0.0000774387241275237

рщ: 0.00007545311581656157

• ьв: 0.00007346750750559941

• тц: 0.00007346750750559941

• кз: 0.00007346750750559941

яц: 0.00007148189919463726

• XT: 0.00007148189919463726

0.0000=1.40100010.463=36

• BX: 0.00007148189919463726

• уя: 0.00007148189919463726

• вв: 0.00006949629088367512

• тб: 0.00006949629088367512

• пь: 0.00006751068257271297

ьо: 0.00006552507426175084

• пс: 0.00006552507426175084

фу: 0.00006552507426175084

• чш: 0.00006353946595078868

• xc: 0.00006353946595078868

• ya: 0.00006155385763982653

• pp: 0.00006155385763982653

• дх: 0.00005956824932886439

• нр: 0.00005758264101790224

дб: 0.00005758264101790224

• бм: 0.00005758264101790224

юо: 0.00021312620623512555

• кз: 0.00021312620623512555

• бн: 0.0002107581372769575

• рш: 0.00020839006831878943

• вь: 0.00020839006831878943

• йу: 0.00020839006831878943

• бь: 0.00020128586144428526

• йж: 0.0001989177924861172

• лз: 0.0001989177924861172

• вэ: 0.00019654972352794913

aф: 0.00019654972352794913

• зь: 0.00019418165456978108

юз: 0.000191813585611613

• эк: 0.00018944551665344496

• рч: 0.00018944551665344496

• cx: 0.00018944551665344496

• юр: 0.00018944551665344496

• ыж: 0.00018944551665344496

• нм: 0.00018944551665344496

• тж: 0.00018944551665344496

• рл: 0.00018707744769527689

• цы: 0.00018470937873710884

• йа: 0.00018470937873710884

• ya: 0.00018470937873710884

лг: 0.00018234130977894076

• чо: 0.0001799732408207727

ыя: 0.00017760517186260464

ы ыг: 0.00017760517186260464

• рб: 0.0001752371029044366

• щу: 0.00017050096498810046

• бк: 0.00016576482707176434

• 3T: 0.00016576482707176434

• дм: 0.00016339675811359627

• мь: 0.00016339675811359627

нб: 0.00016102868915542822

x6: 0.00015866062019726014

• дп: 0.00015392448228092402

ню: 0.00015392448228092402

пн: 0.00015155641332275597

• уй: 0.00015155641332275597

oф: 0.00015155641332275597

yy: 0.00015155641332275597

фт: 0.00014682027540641984

```
• жм: 0.0000555970327069401
```

- жр: 0.0000555970327069401
- ьф: 0.0000555970327069401
- o3: 0.000053611424395977954
- кк: 0.000053611424395977954
- xm: 0.000053611424395977954
- сж: 0.0000516258160850158
- тю: 0.0000516258160850158
- сц: 0.0000516258160850158
- яй: 0.0000516258160850158
- ыж: 0.00004964020777405366
- дп: 0.00004964020777405366
- p3: 0.00004964020777405366
- дм: 0.00004765459946309151
- юр: 0.00004765459946309151
- йл: 0.00004765459946309151
- пп: 0.00004765459946309151
- яи: 0.00004765459946309151
- лм: 0.00004566899115212937
- сг: 0.00004368338284116722
- ьб: 0.00004368338284116722
- сш: 0.00004368338284116722
- еф: 0.00004368338284116722
- шв: 0.00004169777453020507
- иэ: 0.00004169777453020507
- ыщ: 0.00003971216621924293
- иу: 0.00003971216621924293
- мч: 0.00003971216621924293
- жч: 0.00003971216621924293
- дш: 0.00003971216621924293
- жж: 0.00003971216621924293
- AA. U.UUUU3)/1121UU21/242/3
- йш: 0.00003772655790828078
 юм: 0.00003772655790828078
- iox: 0.00003772655790828078
- ф: 0.00003772655790828078
- ψ. 0.00003//2033/306260/6
- бв: 0.00003772655790828078
- нф: 0.00003772655790828078
- нв: 0.00003574094959731863
- яо: 0.00003574094959731863
- ьп: 0.00003574094959731863
- пт: 0.00003375534128635649
- яб: 0.00003375534128635649
- шм: 0.00003375534128635649

- лд: 0.00014682027540641984
- фе: 0.00014445220644825177
- шт: 0.00014445220644825177
- TX: 0.00014445220644825177
- йш: 0.00014208413749008372
- нз: 0.00014208413749008372
- **бс: 0.00014208413749008372**
- px: 0.00013971606853191565
- кя: 0.00013971606853191565
- φp: 0.00013971606853191565
- оц: 0.0001373479995737476
- гк: 0.00013261186165741147
- p3: 0.00013261186165741147
- сг: 0.00013261186165741147
- M3: 0.0001302437926992434
- йэ: 0.0001302437926992434
- ьх: 0.00012787572374107535
- BX: 0.00012787572374107535
- pp: 0.00012787572374107535
- кц: 0.00012550765478290727
- ya: 0.00012550765478290727
- зж: 0.00012313958582473922
- пк: 0.00012077151686657115
- сж: 0.00012077151686657115
- яш: 0.00011840344790840309
- x3: 0.00011603537895023502
- кг: 0.00011603537895023502
- яц: 0.00011366730999206696
- ти: 0.00011366730999206696
- дб: 0.00010893117207573084
- xr: 0.00010893117207573084
- 1 0 000400034450055
- еф: 0.00010893117207573084
- x4: 0.00010419503415939471
- эр: 0.00010419503415939471
- кэ: 0.00010419503415939471
- йх: 0.00010419503415939471
- юу: 0.00010182696520122667
- цу: 0.00010182696520122667
- нщ: 0.00010182696520122667
- жо: 0.00010182696520122667
- мж: 0.00010182696520122667
- ыэ: 0.00010182696520122667
- пч: 0.00010182696520122667

вц: 0.00003375534128635649

• рц: 0.00003176973297539434

• ыя: 0.00003176973297539434

• 6x: 0.00003176973297539434

ын: 0.00003176973297539434

• дд: 0.000029784124664432194

• кш: 0.000029784124664432194

xx: 0.000029784124664432194

• жб: 0.00002779851635347005

• oa: 0.00002779851635347005

юз: 0.00002779851635347005

тф: 0.00002779851635347005

жь: 0.00002779851635347005

• яш: 0.0000258129080425079

зп: 0.0000258129080425079

• мв: 0.0000258129080425079

• фл: 0.0000258129080425079

• цк: 0.0000258129080425079

гч: 0.0000258129080425079

• нз: 0.000023827299731545757

• йц: 0.000023827299731545757

• 3T: 0.000023827299731545757

• тэ: 0.000023827299731545757

• тх: 0.000023827299731545757

• юж: 0.000023827299731545757

• йв: 0.000023827299731545757

• юш:

0.000023827299731545757

• дч: 0.000023827299731545757

• гт: 0.000023827299731545757

жг: 0.00002184169142058361

• юю: 0.00002184169142058361

мг: 0.00002184169142058361

тг: 0.00002184169142058361

yy: 0.00002184169142058361

э: 0.00002184169142058361

тз: 0.00002184169142058361

• лд: 0.00002184169142058361

сф: 0.000019856083109621464

хш: 0.000019856083109621464

• чл: 0.000019856083109621464

• йф: 0.000019856083109621464

фф: 0.000019856083109621464

• нр: 0.0000994588962430586

• гс: 0.0000994588962430586

• цв: 0.0000994588962430586

• ыа: 0.00009709082728489054

юж: 0.00009709082728489054

жк: 0.00009709082728489054

• ca: 0.00009472275832672248

• юш: 0.00008998662041038636

• ьф: 0.00008998662041038636

• рщ: 0.00008998662041038636

• dy: 0.00008998662041038636

• хш: 0.0000876185514522183

• пь: 0.0000876185514522183

• жм: 0.00008525048249405023

• йц: 0.00008525048249405023

• дд: 0.00008525048249405023

хя: 0.00008288241353588217

• юл: 0.00008288241353588217

• кж: 0.00008288241353588217

вж: 0.00008051434457771411

• сш: 0.00008051434457771411

тф: 0.00008051434457771411

• пс: 0.00008051434457771411

чш: 0.00008051434457771411

• юэ: 0.00008051434457771411

• mx: 0.00007814627561954605

• дч: 0.00007814627561954605

пп: 0.00007814627561954605

• бэ: 0.00007577820666137798

• ьж: 0.00007577820666137798

• дх: 0.00007577820666137798

• дх. 0.0000/3//62000013//96

• c3: 0.00007341013770320992

• юх: 0.00007341013770320992

• сц: 0.00007341013770320992

• гв: 0.00007341013770320992

• жр: 0.00007104206874504186

йф: 0.00007104206874504186

• бм: 0.00007104206874504186

• ви: 0.0000686739997868738

• гт: 0.00006630593082870574

• лр: 0.00006630593082870574

э ээ: 0.00006393786187053767

ы на: 0.00006393786187053767

ьг: 0.000019856083109621464

шп: 0.000019856083109621464

эй: 0.000019856083109621464

ыц: 0.000019856083109621464

аэ: 0.000019856083109621464

эш: 0.000019856083109621464

эж: 0.000019856083109621464

йо: 0.000017870474798659316

эс: 0.000017870474798659316

эх: 0.000017870474798659316

вщ: 0.000017870474798659316

ьа: 0.000017870474798659316

ыи: 0.000017870474798659316

0.000017870474798659316

уи: 0.000017870474798659316

нх: 0.000017870474798659316

йя: 0.000017870474798659316

v3: 0.000017870474798659316

вг: 0.00001588486648769717

эн: 0.00001588486648769717

йп: 0.00001588486648769717

лш: 0.00001588486648769717

йз: 0.00001588486648769717

жл: 0.00001588486648769717

вж: 0.00001588486648769717

йи: 0.00001588486648769717

e: 0.00001588486648769717

эд: 0.00001588486648769717

эм: 0.00001588486648769717

лв: 0.000013899258176735025

ьэ: 0.000013899258176735025

шь: 0.000013899258176735025

нж: 0.000013899258176735025

ыу: 0.000013899258176735025

юп: 0.000013899258176735025

пш: 0.000013899258176735025

бт: 0.000013899258176735025

ьр: 0.000013899258176735025

рф: 0.000013899258176735025

шц: 0.000013899258176735025

йр: 0.000013899258176735025

кч: 0.000013899258176735025

хэ: 0.00006393786187053767

тю: 0.00006393786187053767

нэ: 0.00006393786187053767

кх: 0.00006393786187053767

xx: 0.00006156979291236961

сф: 0.00006156979291236961

шв: 0.00006156979291236961

дз: 0.000059201723954201544

кш: 0.000059201723954201544

дг: 0.000059201723954201544

лэ: 0.000059201723954201544

пт: 0.00005683365499603348

гп: 0.00005446558603786542

шм: 0.00005446558603786542

нф: 0.00005209751707969736

зч: 0.00005209751707969736

бх: 0.0000497294481215293

жч: 0.0000497294481215293

бв: 0.0000497294481215293

цн: 0.0000497294481215293

гм: 0.00004736137916336124

рц: 0.00004736137916336124

жж: 0.00004736137916336124

лш: 0.00004736137916336124

цп: 0.00004499331020519318

мш: 0.00004499331020519318

жг: 0.000042625241247025116

хж: 0.000042625241247025116

цк: 0.000042625241247025116

жб: 0.000040257172288857054

ыш:

0.000040257172288857054

яй: 0.000040257172288857054

гч: 0.00003788910333068899

яф: 0.00003552103437252093

щн: 0.00003552103437252093

эй: 0.00003552103437252093

нх: 0.00003552103437252093

юю: 0.00003315296541435287

нл: 0.00003315296541435287

мф: 0.000030784896456184806

нш: 0.000030784896456184806

цм: 0.000030784896456184806

• кп: 0.000013899258176735025

• тш: 0.000013899258176735025

• vo: 0.000013899258176735025

• чх: 0.000013899258176735025

• йб: 0.000011913649865772878

• що: 0.000011913649865772878

• нш: 0.000011913649865772878

• ьщ: 0.000011913649865772878

• гв: 0.000011913649865772878

• й: 0.000011913649865772878

• юл: 0.000011913649865772878

• дз: 0.000011913649865772878

• бж: 0.000011913649865772878

• гм: 0.000011913649865772878

• че: 0.000011913649865772878

• дг: 0.000009928041554810732

• хя: 0.000009928041554810732

• бш: 0.000009928041554810732

• юе: 0.000009928041554810732

• ьл: 0.000009928041554810732

• : 0.000009928041554810732

• e3: 0.000009928041554810732

• эп: 0.000009928041554810732

мз: 0.000009928041554810732

0.000000000011551010533

• ьу: 0.000009928041554810732

• эв: 0.000007942433243848586

• мд: 0.000007942433243848586

эф: 0.000007942433243848586

• xk: 0.000007942433243848586

• кь: 0.000007942433243848586

• чм: 0.000007942433243848586

• нб: 0.000007942433243848586

• юв: 0.000007942433243848586

• щ: 0.000007942433243848586

• км: 0.000007942433243848586

• фы: 0.000007942433243848586

пэ: 0.000007942433243848586

• вб: 0.000007942433243848586

• би: 0.000007942433243848586

яа: 0.000007942433243848586

0.00000075 12 1002 100 10000

• юг: 0.000007942433243848586

чр: 0.000007942433243848586

• гы: 0.000007942433243848586

• нж: 0.000030784896456184806

• вщ: 0.000030784896456184806

рф: 0.000030784896456184806

• гз: 0.00002841682749801674

цс: 0.00002841682749801674

бж: 0.00002841682749801674

эж: 0.00002841682749801674

• шп: 0.00002604875853984868

• мц: 0.00002604875853984868

• p3: 0.00002604875853984868

• бт: 0.00002604875853984868

• дш: 0.00002604875853984868

• юц: 0.00002368068958168062

• ьщ: 0.00002368068958168062

• гб: 0.00002368068958168062

• yd: 0.00002368068958168062

• yφ. 0.00002300000730100002

• чл: 0.00002368068958168062

• шц: 0.00002368068958168062

• жь: 0.00002368068958168062

жз: 0.00002368068958168062

• 3x: 0.00002368068958168062

цт: 0.00002368068958168062

• юф: 0.000021312620623512558

• кф: 0.000021312620623512558

• фл: 0.000021312620623512558

• цб: 0.000021312620623512558

• жс: 0.000021312620623512558

• AC. 0.000021312020023312330

• тщ: 0.000021312620623512558

• че: 0.000021312620623512558

лх: 0.000018944551665344496

• дю: 0.000018944551665344496

• шш:

0.000018944551665344496

• шс: 0.000018944551665344496

• ця: 0.000018944551665344496

що: 0.000016576482707176434

• шд: 0.000016576482707176434

• эн: 0.000016576482707176434

• 3x: 0.000016576482707176434

• зш: 0.000016576482707176434

фф: 0.000016576482707176434

• бд: 0.000016576482707176434

жв: 0.000016576482707176434

- мю: 0.000007942433243848586
- фь: 0.000007942433243848586
- юэ: 0.000007942433243848586
- юа: 0.000007942433243848586
- vii: 0.000007942433243848586
- бд: 0.000007942433243848586
- ыы:
 - 0.000007942433243848586
- яу: 0.000007942433243848586
- лщ: 0.000005956824932886439
- мщ:
 - 0.000005956824932886439
- тщ: 0.000005956824932886439
- жс: 0.000005956824932886439
- бю: 0.000005956824932886439
- йэ: 0.000005956824932886439
- дю: 0.000005956824932886439
- пю: 0.000005956824932886439
- KX: 0.000005956824932886439
- юц: 0.000005956824932886439
- гг: 0.000005956824932886439
- уф: 0.000005956824932886439
- ыо: 0.000005956824932886439
- x3: 0.000005956824932886439
- бг: 0.000005956824932886439
- 0.00000505(03.403300(434
- мц: 0.000005956824932886439
- йу: 0.000005956824932886439
- бф: 0.000005956824932886439
- нм: 0.000005956824932886439
- юя: 0.000005956824932886439
- 33: 0.000005956824932886439
- кг: 0.000005956824932886439
- ьх: 0.000005956824932886439
- бб: 0.000003971216621924293
- мф: 0.000003971216621924293
- хч: 0.000003971216621924293
- бч: 0.000003971216621924293
- шч: 0.000003971216621924293
- зш: 0.000003971216621924293
- кд: 0.000003971216621924293
- 0.00000007.121002172.1270
- нп: 0.000003971216621924293
- рэ: 0.000003971216621924293
- лэ: 0.000003971216621924293

- ыц: 0.000016576482707176434
- пш: 0.000016576482707176434
- эд: 0.000016576482707176434
- цд: 0.000016576482707176434
- e: 0.000016576482707176434
- эм: 0.000016576482707176434
- чх: 0.000016576482707176434
- эв: 0.00001420841374900837
- гя: 0.00001420841374900837
- дэ: 0.00001420841374900837
- эф: 0.00001420841374900837
- цл: 0.00001420841374900837
- мю: 0.00001420841374900837
- зи: 0.00001420841374900837
- бч: 0.00001420841374900837
- жт: 0.00001420841374900837
- зф: 0.00001420841374900837
- цг: 0.00001420841374900837
- бб: 0.00001420841374900837
- чр: 0.00001420841374900837
- уц: 0.00001420841374900837
- уц. 0.00001420041574700057
- кь: 0.00001184034479084031
- бп: 0.00001184034479084031
- бю: 0.00001184034479084031
- чб: 0.00001184034479084031
- вф: 0.00001184034479084031
- чв: 0.00001184034479084031
- чп: 0.00001184034479084031
- пэ: 0.00001184034479084031
- йщ: 0.00001184034479084031
- гэ: 0.00001184034479084031
- xф: 0.00001184034479084031
- из: 0.00001184034479084031
- эп: 0.00001184034479084031
- лщ: 0.000009472275832672248
- чм: 0.000009472275832672248
- жл: 0.000009472275832672248
- гш: 0.000009472275832672248
- эш: 0.000009472275832672248
- цр: 0.000009472275832672248
- фы: 0.000009472275832672248
- мщ:
 - 0.000009472275832672248

• цэ: 0.000003971216621924293

• фм: 0.000003971216621924293

• XII: 0.000003971216621924293

• йа: 0.000003971216621924293

жз: 0.000003971216621924293

• цс: 0.000003971216621924293

• пм: 0.000003971216621924293

• c3: 0.000003971216621924293

• ил: 0.000003971216621924293

• шз: 0.000003971216621924293

• x3: 0.000003971216621924293

• юи: 0.000003971216621924293

• мж: 0.000003971216621924293

• эщ: 0.000003971216621924293

• гс: 0.000003971216621924293

• кя: 0.000003971216621924293

• 34: 0.000003971216621924293

• юф: 0.000003971216621924293

• бэ: 0.000003971216621924293

• мэ: 0.000003971216621924293

• эг: 0.000003971216621924293

• лх: 0.000003971216621924293

• чв: 0.000003971216621924293

яэ: 0.000003971216621924293

• йг:

0.0000019856083109621464

• юй:

0.0000019856083109621464

• IIII:

0.0000019856083109621464

• MIII:

0.0000019856083109621464

• 3x: 0.0000019856083109621464

• жв:

0.0000019856083109621464

• юо:

0.0000019856083109621464

зц: 0.0000019856083109621464

• фс:

0.0000019856083109621464

• ce: 0.0000019856083109621464

хд: 0.0000019856083109621464

• фг:

• пю: 0.000009472275832672248

• щь: 0.000009472275832672248

• пв: 0.000009472275832672248

• фь: 0.000009472275832672248

• хц: 0.000009472275832672248

• чс: 0.000009472275832672248

• лф: 0.000007104206874504185

• ыф: 0.000007104206874504185

• фн: 0.000007104206874504185

• чг: 0.000007104206874504185

• цэ: 0.000007104206874504185

чч: 0.000007104206874504185

• y: 0.000007104206874504185

• φr: 0.000007104206874504185

• пм: 0.000007104206874504185

• жя: 0.000007104206874504185

• ии: 0.000007104206874504185

φπ: 0.000007104206874504185

• 33: 0.000007104206874504185

• ыы:

0.000007104206874504185

цф: 0.000007104206874504185

φc: 0.000007104206874504185

• бш: 0.000004736137916336124

• шб: 0.000004736137916336124

• шч: 0.000004736137916336124

• рй: 0.000004736137916336124

шз: 0.000004736137916336124

• йю: 0.000004736137916336124

• гж: 0.000004736137916336124

• фм: 0.000004736137916336124

• гц: 0.000004736137916336124

• бц: 0.000004736137916336124

жп: 0.000004736137916336124

• щв: 0.000004736137916336124

• гы: 0.000004736137916336124

6φ: 0.000004736137916336124

пб: 0.000004736137916336124

1 0 00000 170 (10 7) 1000 (10 1

• фд: 0.000004736137916336124

• 56: 0.000004736137916336124

• фк: 0.000004736137916336124

• хщ: 0.000004736137916336124

• эщ: 0.000004736137916336124

0.0000019856083109621464

• щв:

0.0000019856083109621464

- 3c: 0.0000019856083109621464
- гб: 0.0000019856083109621464

• ыа:

0.0000019856083109621464

- c3: 0.0000019856083109621464
- 36: 0.0000019856083109621464
- фн:

0.0000019856083109621464

• кж:

0.0000019856083109621464

• цц:

0.0000019856083109621464

• хы:

0.0000019856083109621464

IIH:

0.0000019856083109621464

- y: 0.0000019856083109621464
- лф:

0.0000019856083109621464

• иы:

0.0000019856083109621464

• юv:

0.0000019856083109621464

• фд:

0.0000019856083109621464

• фч:

0.0000019856083109621464

• тж:

0.0000019856083109621464

- 33: 0.0000019856083109621464
- ьж:

0.0000019856083109621464

- eт: 0.0000019856083109621464
- чс: 0.0000019856083109621464
- гя: 0.0000019856083109621464
- бз: 0.0000019856083109621464

aq:

0.0000019856083109621464

нл:

0.0000019856083109621464

• 93: 0.000004736137916336124

• цч: 0.000004736137916336124

• сщ: 0.000004736137916336124

• ыю:

0.000004736137916336124

• юй: 0.000002368068958168062

• шя: 0.000002368068958168062

• дф: 0.000002368068958168062

• eг: 0.000002368068958168062

• ep: 0.000002368068958168062

бз: 0.000002368068958168062

• фш:

0.000002368068958168062

• вю: 0.000002368068958168062

• щг: 0.000002368068958168062

фб: 0.000002368068958168062

фя: 0.000002368068958168062

• чд: 0.000002368068958168062

• жэ: 0.000002368068958168062

• eo: 0.000002368068958168062

• ec: 0.000002368068958168062

• шэ: 0.000002368068958168062

• dx: 0.000002368068958168062

• цш: 0.000002368068958168062

• хй: 0.000002368068958168062

• xio: 0.000002368068958168062

• лц: 0.000002368068958168062

• пд: 0.000002368068958168062

• гх: 0.000002368068958168062

• фц: 0.000002368068958168062

• пж: 0.000002368068958168062

• ед: 0.000002368068958168062

• шг: 0.000002368068958168062

• эг: 0.000002368068958168062

• чф: 0.000002368068958168062

• зщ: 0.000002368068958168062

• гг: 0.000002368068958168062

• eв: 0.000002368068958168062

πφ: 0.000002368068958168062

• ey: 0.000002368068958168062

• пщ: 0.000002368068958168062

• шж:

0.000002368068958168062

йж: 0.0000019856083109621464

пф: 0.0000019856083109621464

сщ: 0.0000019856083109621464

• кэ: 0.0000019856083109621464

пщ: 0.0000019856083109621464

вф: 0.0000019856083109621464

• x6: 0.0000019856083109621464

лр: 0.0000019856083109621464

• кб: 0.0000019856083109621464

кю:
 0.0000019856083109621464

• гш: 0.0000019856083109621464

ця: 0.0000019856083109621464

• из: 0.0000019856083109621464

щщ: 0.0000019856083109621464

цр: 0.0000019856083109621464

• гп: 0.0000019856083109621464 • кщ: 0.000002368068958168062

• фв: 0.000002368068958168062

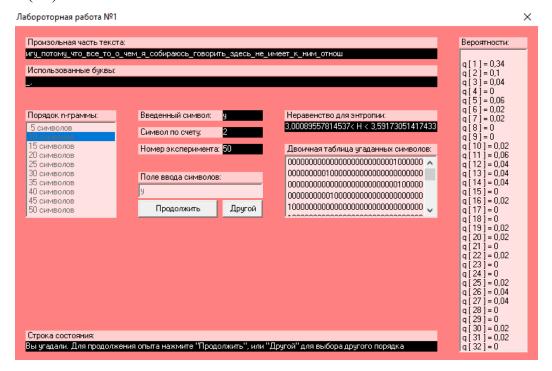
• щщ: 0.000002368068958168062

• эя: 0.000002368068958168062

• иж: 0.000002368068958168062

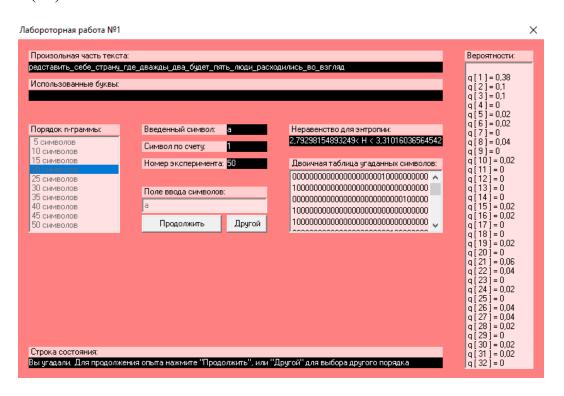
Cool Pink Program:

H(10):



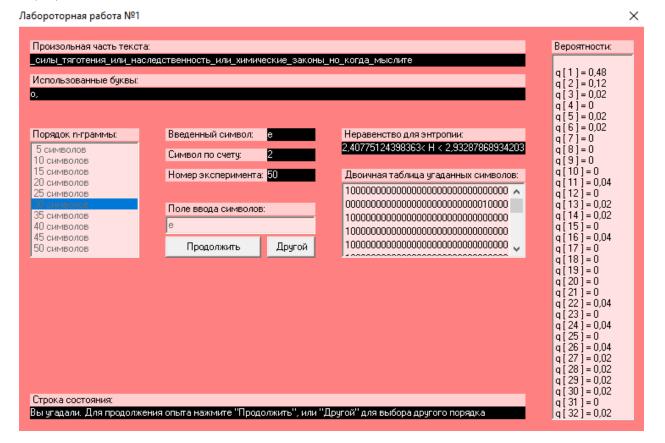
0,40>R>0,28

H(20):



0,44<R<0,38

H(30):



0,52>R>0,41

Висновок: В цій лабораторній роботі ми зрозуміли та засвоїли поняття ентропії на символ джерела та його надлишковості, дослідили різні моделі джерела відкритого тексту для наближеного визначення ентропії і отримали практичні навички щодо оцінки ентропії на символ джерела.